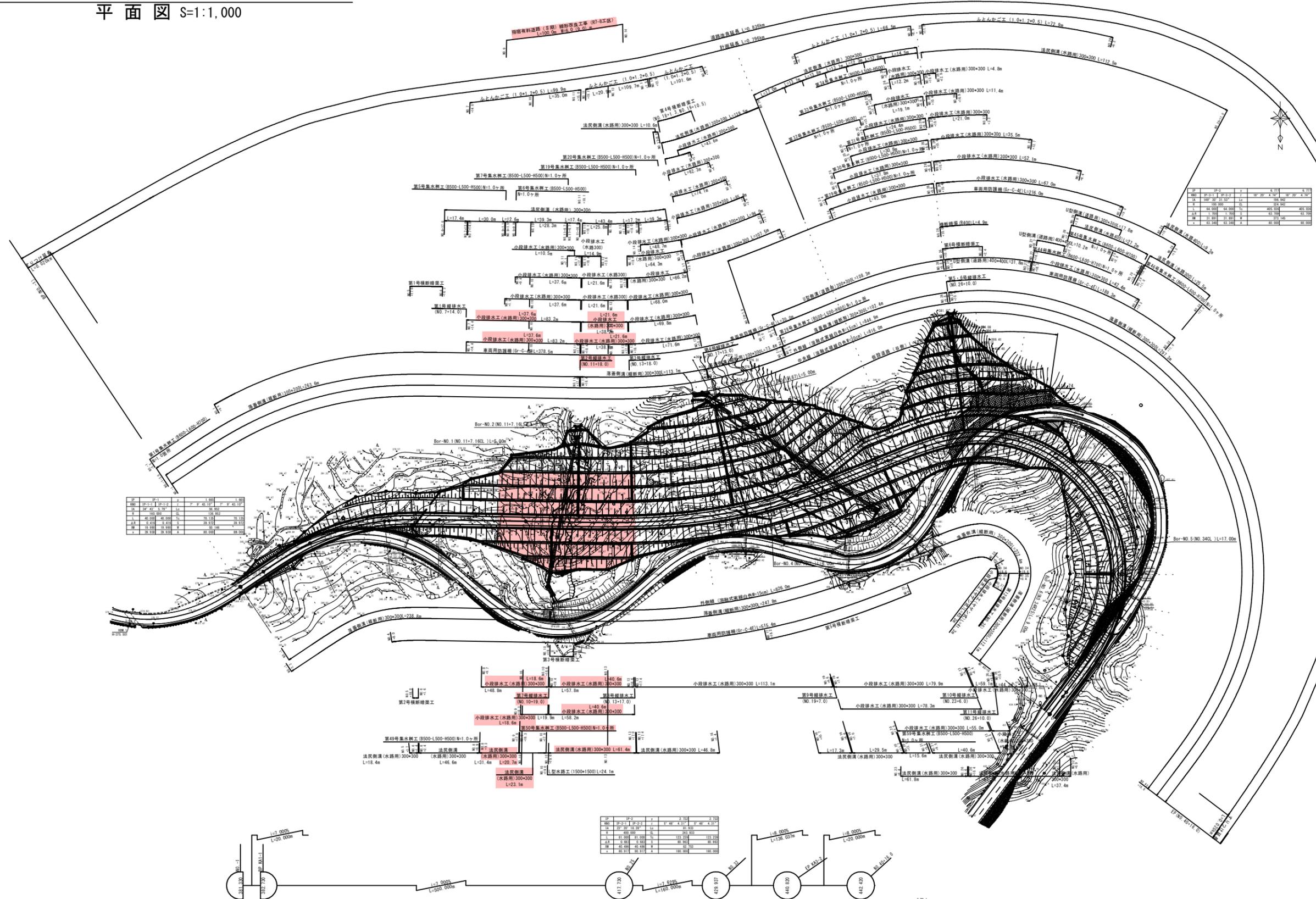


指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事R7-8工区  
 平面図 S=1:1,000



区	区名	区長	区別
1	1号区	4.70	1号区
2	2号区	4.70	2号区
3	3号区	4.70	3号区
4	4号区	4.70	4号区
5	5号区	4.70	5号区
6	6号区	4.70	6号区
7	7号区	4.70	7号区
8	8号区	4.70	8号区
9	9号区	4.70	9号区
10	10号区	4.70	10号区
11	11号区	4.70	11号区
12	12号区	4.70	12号区
13	13号区	4.70	13号区
14	14号区	4.70	14号区
15	15号区	4.70	15号区
16	16号区	4.70	16号区
17	17号区	4.70	17号区
18	18号区	4.70	18号区
19	19号区	4.70	19号区
20	20号区	4.70	20号区
21	21号区	4.70	21号区
22	22号区	4.70	22号区
23	23号区	4.70	23号区
24	24号区	4.70	24号区
25	25号区	4.70	25号区
26	26号区	4.70	26号区
27	27号区	4.70	27号区
28	28号区	4.70	28号区
29	29号区	4.70	29号区
30	30号区	4.70	30号区

区	区名	区長	区別
1	1号区	4.70	1号区
2	2号区	4.70	2号区
3	3号区	4.70	3号区
4	4号区	4.70	4号区
5	5号区	4.70	5号区
6	6号区	4.70	6号区
7	7号区	4.70	7号区
8	8号区	4.70	8号区
9	9号区	4.70	9号区
10	10号区	4.70	10号区
11	11号区	4.70	11号区
12	12号区	4.70	12号区
13	13号区	4.70	13号区
14	14号区	4.70	14号区
15	15号区	4.70	15号区
16	16号区	4.70	16号区
17	17号区	4.70	17号区
18	18号区	4.70	18号区
19	19号区	4.70	19号区
20	20号区	4.70	20号区
21	21号区	4.70	21号区
22	22号区	4.70	22号区
23	23号区	4.70	23号区
24	24号区	4.70	24号区
25	25号区	4.70	25号区
26	26号区	4.70	26号区
27	27号区	4.70	27号区
28	28号区	4.70	28号区
29	29号区	4.70	29号区
30	30号区	4.70	30号区

区	区名	区長	区別
1	1号区	4.70	1号区
2	2号区	4.70	2号区
3	3号区	4.70	3号区
4	4号区	4.70	4号区
5	5号区	4.70	5号区
6	6号区	4.70	6号区
7	7号区	4.70	7号区
8	8号区	4.70	8号区
9	9号区	4.70	9号区
10	10号区	4.70	10号区
11	11号区	4.70	11号区
12	12号区	4.70	12号区
13	13号区	4.70	13号区
14	14号区	4.70	14号区
15	15号区	4.70	15号区
16	16号区	4.70	16号区
17	17号区	4.70	17号区
18	18号区	4.70	18号区
19	19号区	4.70	19号区
20	20号区	4.70	20号区
21	21号区	4.70	21号区
22	22号区	4.70	22号区
23	23号区	4.70	23号区
24	24号区	4.70	24号区
25	25号区	4.70	25号区
26	26号区	4.70	26号区
27	27号区	4.70	27号区
28	28号区	4.70	28号区
29	29号区	4.70	29号区
30	30号区	4.70	30号区

**実施設計図** B-1工区

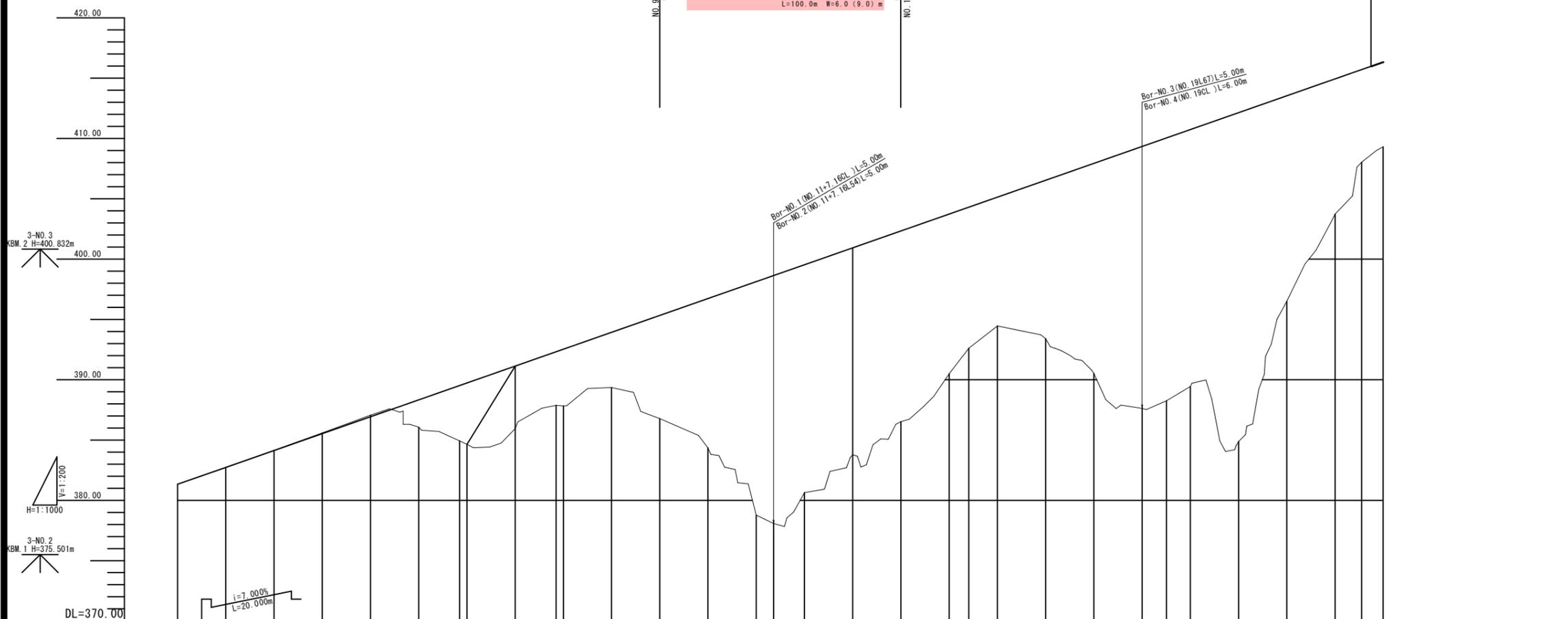
鹿兒島県道路公社

工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R7-8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 知覧市 地内
図面種類	平面図
縮尺	1:1,000
図面番号	全 19 葉 第 1 号

指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事R7-8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	21.70	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	392.33	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	390.48	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																																	
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(R7-8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 19 葉 第 2 号









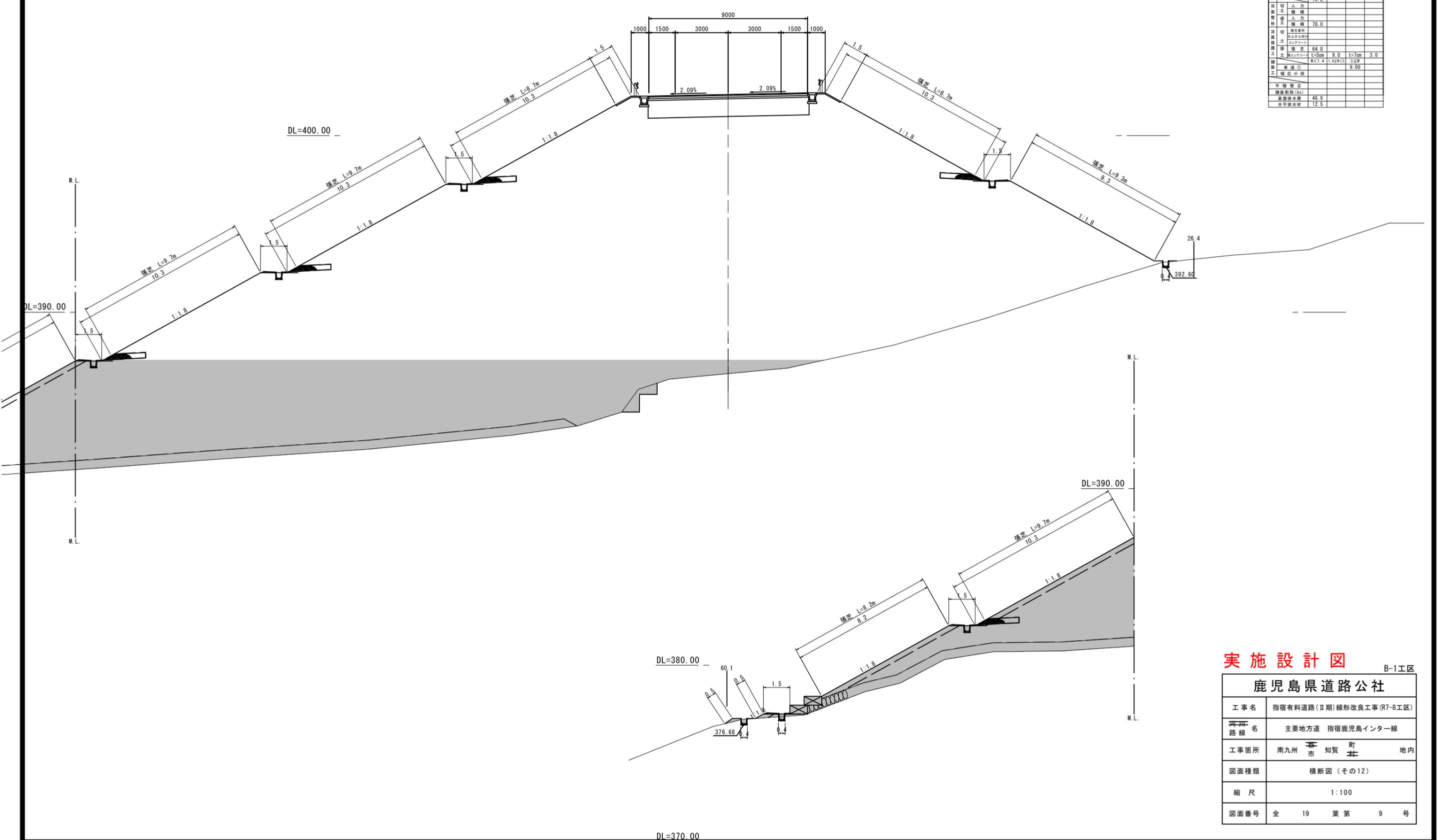




横断図 (その 12) S=1:100

NO. 14  
GH=386.52  
FH=402.330

NO. 14	内容	数量	単位	計量
切取	人力			
取	オープン			
増	人力	0.8		
減	25W			
埋	A45B			
戻	0.15W<A.W.<C1			
戻	0.15W<A.W.<C1	0.7		
埋戻	コンクリート			
基	面	1.2		
層	路	3.5	0.3	684.0
土	路	土	9.1	
土	その他	土	19.2	
法	切	人力		
面	取	人力		
形	埋	70.0		
保	切	コンクリート		
護	埋	コンクリート		
工	埋	64.0		
積	埋	9.0	1.7	3.0
算	埋	9.0	1.4	3.5
工	積	9.00		
不	積			
積	積			
算	積	46.9		
水	積	12.5		

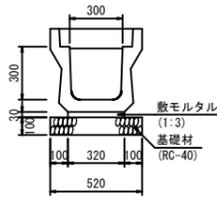


実施設計図 B-1工区

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(R7-8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	横断図(その12)
縮尺	1:100
図面番号	全 19 葉 第 9 号

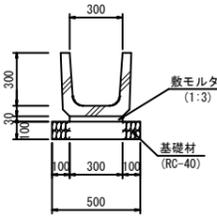
# 小構造物図 (その1)

落蓋側溝 S=1:20  
(縦断用) 300\*300



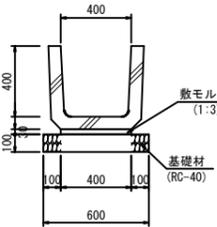
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	300*300*2000 W=366kg		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.520*10.000	5.20	m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3 W=50kg L=497mm	0.030*0.320*10.000	0.10	m <sup>3</sup>
蓋版		10.000/0.500	20.00	枚

U型側溝 S=1:20  
(道路用) 300\*300



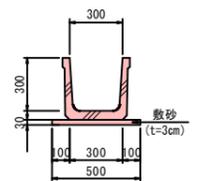
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	道路用 300*300		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.500*10.000	5.00	m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3	0.030*0.300*10.000	0.09	m <sup>3</sup>

U型側溝 S=1:20  
(道路用) 400\*400



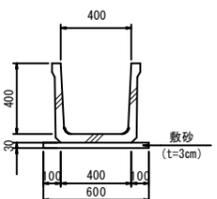
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	道路用 400*400		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.600*10.000	6.00	m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3	0.030*0.400*10.000	0.12	m <sup>3</sup>

U型側溝 S=1:20  
(水路用) 300\*300



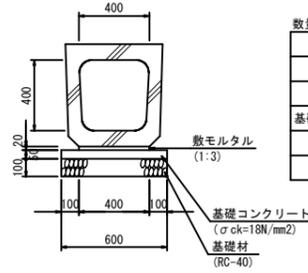
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
敷砂	t=30mm	0.030*0.500*10.000	0.15	m <sup>2</sup>

U型側溝 S=1:20  
(水路用) 400\*400



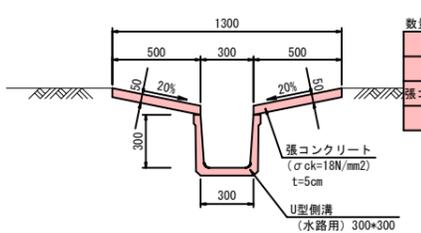
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 400*400		10.00	m
敷砂	t=30mm	0.030*0.600*10.000	0.18	m <sup>2</sup>

横断暗渠 S=1:20  
R-400



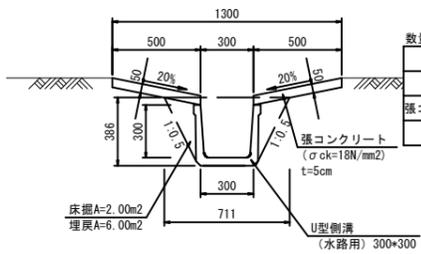
工程	規格	計算式	数量	単位
横断暗渠	400*400*2000 W=762kg		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.600*10.000	6.00	m <sup>2</sup>
基礎コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.050*0.600*10.000	0.30	m <sup>3</sup>
基礎型枠		0.050*10.000*2	1.00	m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3	0.020*0.400*10.000	0.08	m <sup>3</sup>

縦排水工 S=1:20  
(盛土法面部)



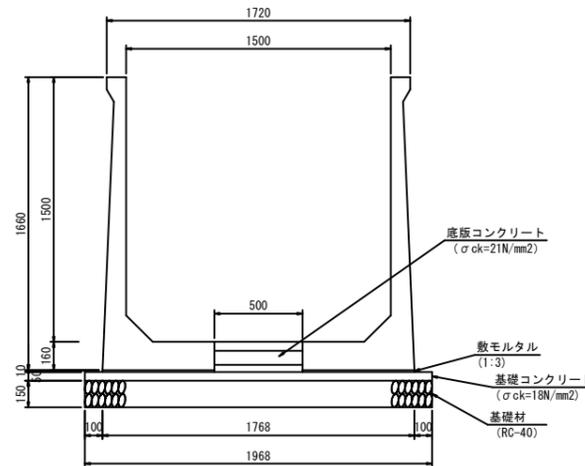
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
張コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.500*0.050*2*10.000	0.50	m <sup>3</sup>
型枠		0.050*2*10.000	1.00	m <sup>2</sup>

縦排水工 S=1:20  
(切土法面部)



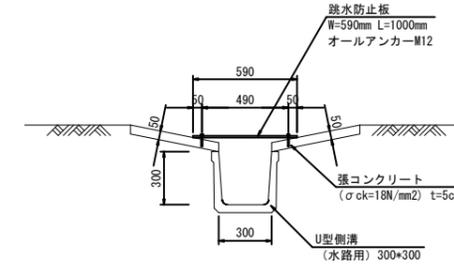
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
張コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.500*0.050*2*10.000	0.50	m <sup>3</sup>
型枠		0.050*2*10.000	1.00	m <sup>2</sup>

L型水路 S=1:20  
1500\*1500



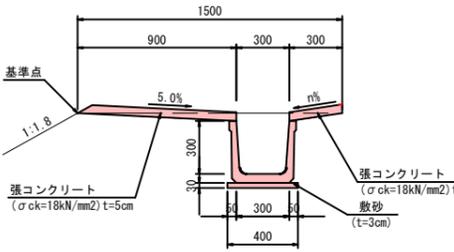
工程	規格	計算式	数量	単位
L型水路	H=1500	L=2000 W=1290kg	20.00	m
底板コンクリート	σck=21N/mm <sup>2</sup>	(0.160+0.010)*0.500*10.000	0.85	m <sup>3</sup>
鉄筋	SD345 D13	0.500*130.000*0.995	64.68	kg
基礎材	RC-40 t=150mm	1.968*10.000	19.68	m <sup>2</sup>
基礎コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.050*1.968*10.000	0.98	m <sup>3</sup>
同上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



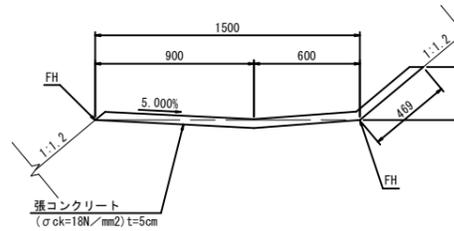
工程	規格	計算式	数量	単位
跳水防止板	W=590mm L=1000mm		1.00	m
オールアンカー	M12		6.00	本

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



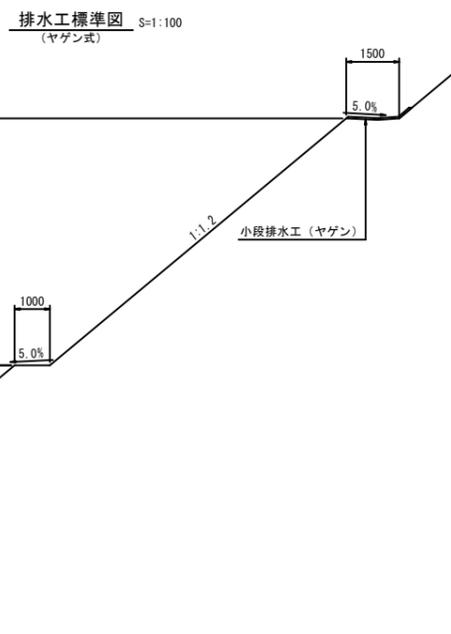
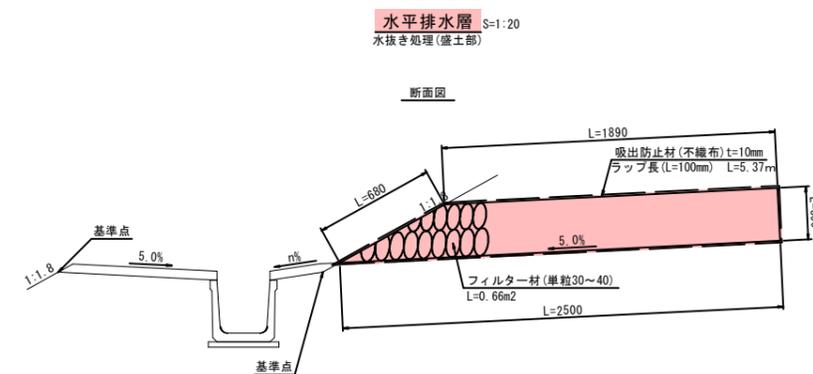
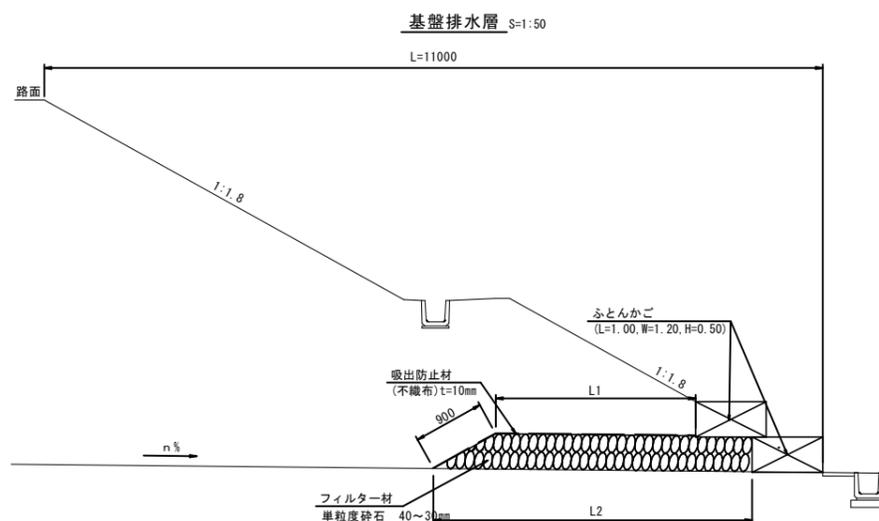
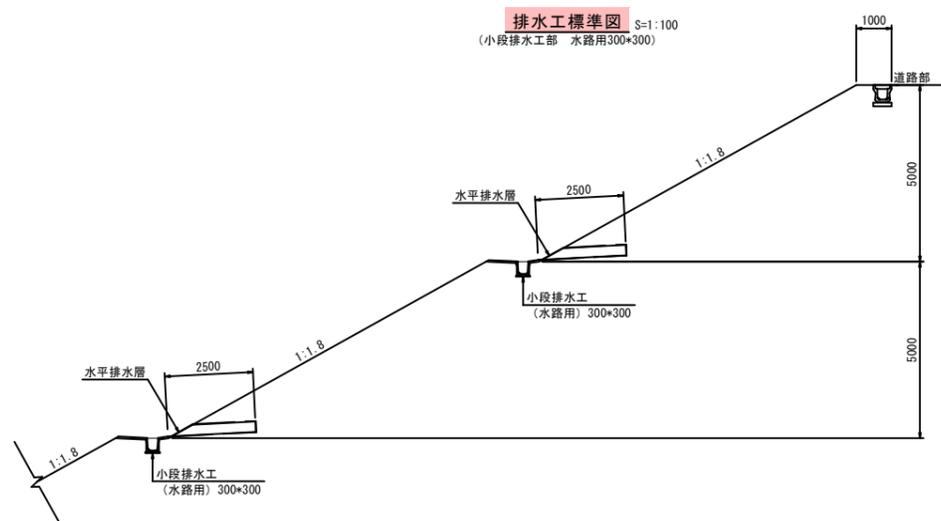
工程	規格	計算式	数量	単位
張コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	(1.000+0.469)*0.050*10.000	0.73	m <sup>3</sup>

## 実施設計図

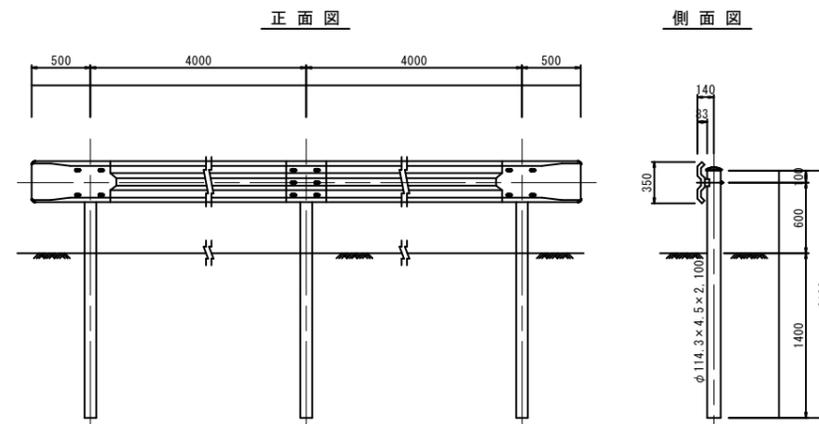
B-1工区

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(R7-8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1)
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 10 号

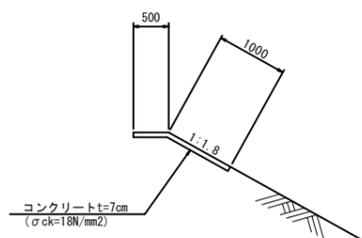
# 小構造物図 (その2)



車両用防護柵 S=1:20 (Gr-C-4E)



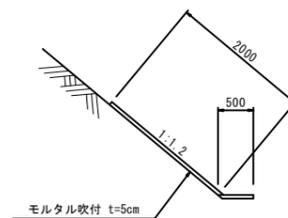
メンテナンスフリー (盛土部) S=1:50



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 <sup>3</sup>
目地材	エラストイト t=10mm	$(0.50+1.00) \times 0.07$	0.11	m <sup>3</sup>

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 <sup>3</sup>
目地材	エラストイト t=10mm	$(0.50+2.00) \times 0.05$	0.13	m <sup>3</sup>

## 実施設計図

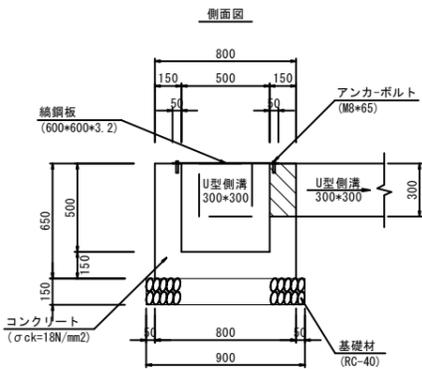
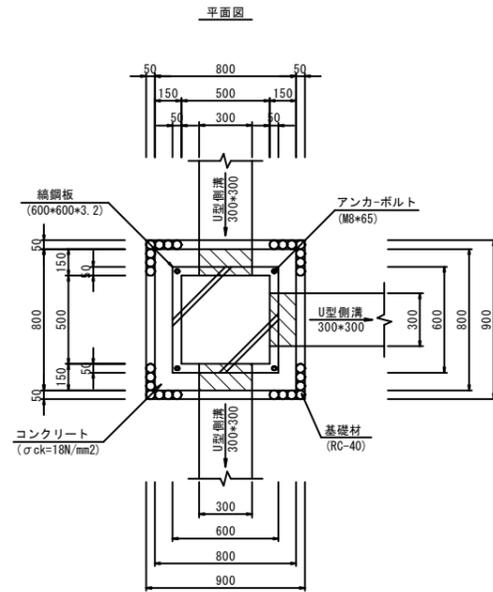
B-1工区

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 (R7-8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 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 19 葉 第 11 号

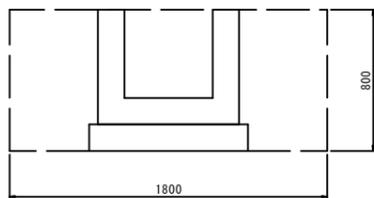
# 集水枘工 (その8)

⑩B500-L500-H500 S=1:20

第49号集水枘, 第54号集水枘  
第57号集水枘, 第66号集水枘

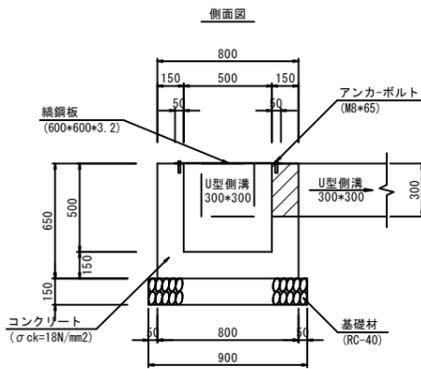
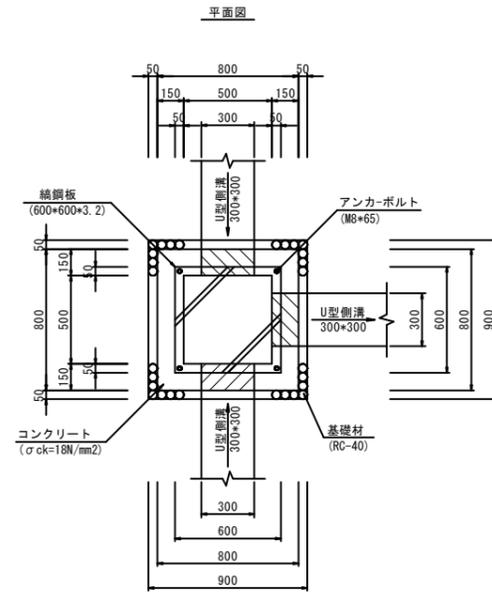


土工図

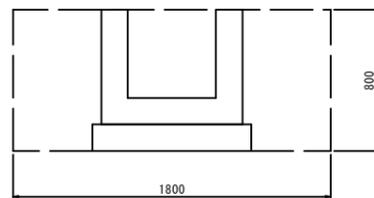


⑪B500-L500-H500 S=1:20

第50号集水枘, 第59号集水枘

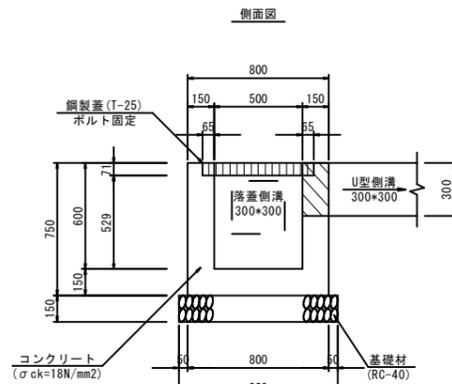
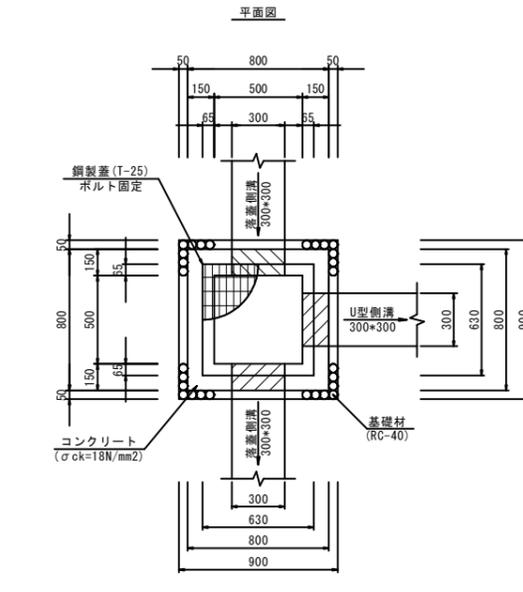


土工図

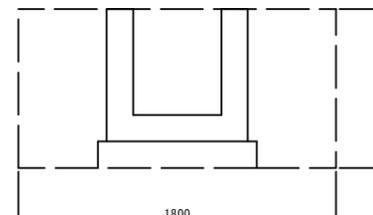


⑫B500-L500-H600 S=1:20

第51号集水枘, 第61号集水枘



土工図



⑩B500-L500-H500 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 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 m3
残土	C=0.9	2.59-2.05/0.9	= 0.31 m3
基面整正		0.90+0.90	= 0.81 m2
基礎材	RC-40 t=15cm	0.90+0.90	= 0.81 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*3)	= 0.25 m3
型枠	小型構造物	(0.80+0.50)*0.65+4-0.30+0.30*2*3	= 2.84 m2
鋼鋼板	アンカーボルト (M8x65)	600+600+3.2	1.0 枚

⑪B500-L500-H500 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 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 m3
残土	C=0.9	2.59-2.05/0.9	= 0.31 m3
基面整正		0.90+0.90	= 0.81 m2
基礎材	RC-40 t=15cm	0.90+0.90	= 0.81 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*3)	= 0.25 m3
型枠	小型構造物	(0.80+0.50)*0.65+4-0.30+0.30*2*3	= 2.84 m2
鋼鋼板	アンカーボルト (M8x65)	600+600+3.2	1.0 枚

⑫B500-L500-H600 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 m3
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 m3
残土	C=0.9	2.92-2.32/0.9	= 0.34 m3
基面整正		0.90+0.90	= 0.81 m2
基礎材	RC-40 t=15cm	0.90+0.90	= 0.81 m2
コンクリート	σck=18N/mm2	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 m3
型枠	小型構造物	(0.80+0.50)*0.75+4-0.30+0.30*2*3	= 3.36 m2
鋼鋼板	T-25 ボルト固定	本体 607*607*65 受枠 630*630*71 総重量 47.6kg/set	1.0 枚

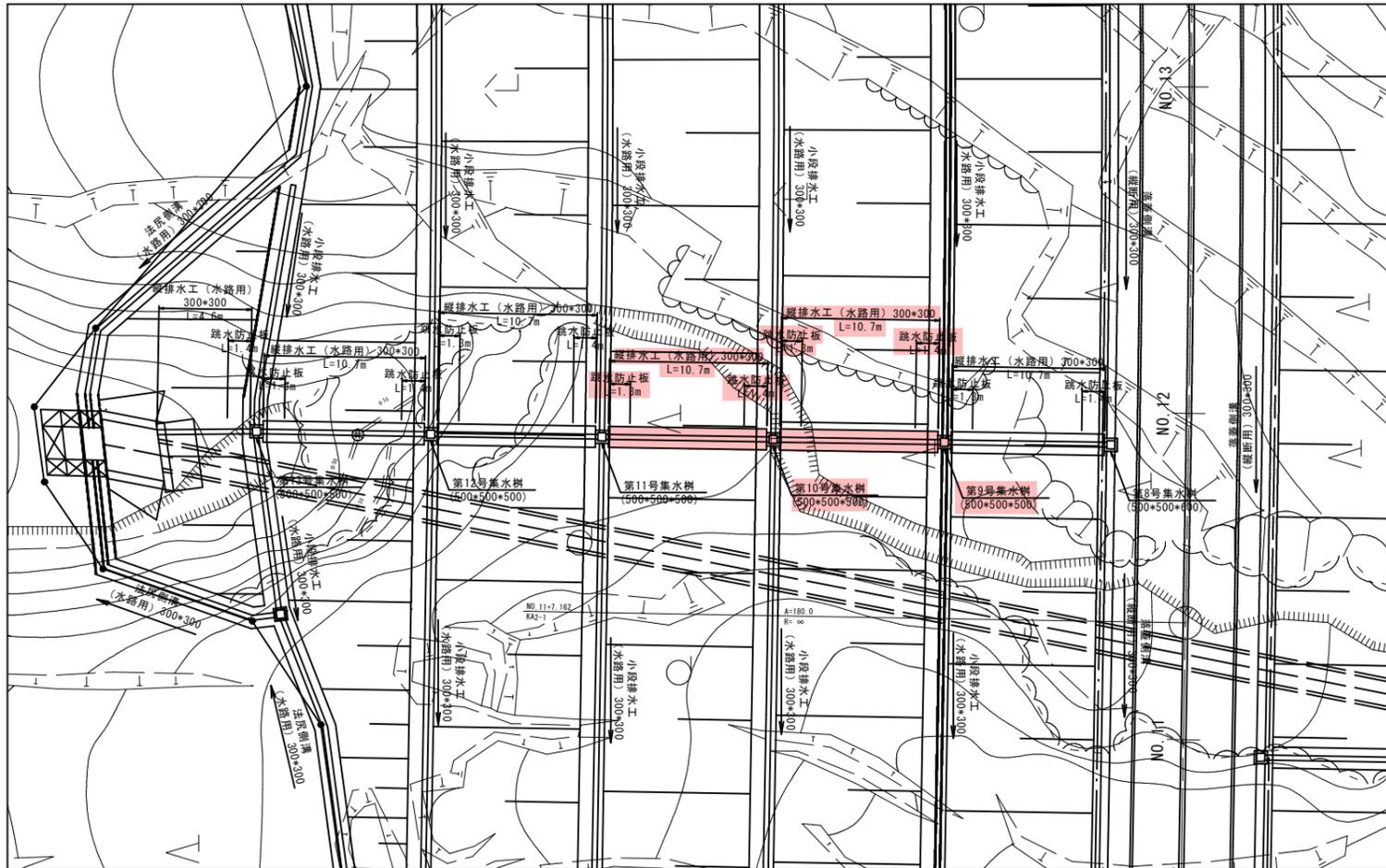
## 実施設計図

B-1工区

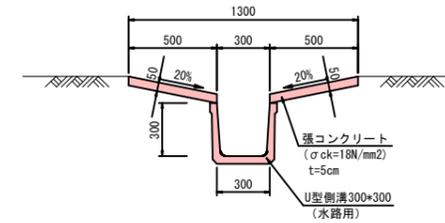
鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R7-8工区)
河川名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 都 知 町 地内 市 市 村
図面種類	集水枘工 (その8)
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 12 号

## 第2号縦排水工 その1 (NO.11+18.0 : 左)

平面図 S=1:200

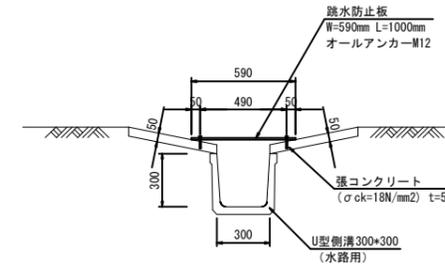


縦排水工 S=1:20  
(盛土法面部)



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	σck=18N/mm²	0.500*0.050*2*10.000	0.50	m³
型枠		0.050*2*10.000	1.00	m²

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*2+4.6	26.0m	21.4m
跳水防止板	L=1.4*3+1.3*2	6.8m	5.4m
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(R7-8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2号縦排水工 その1
縮尺	図示
図面番号	全 19 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

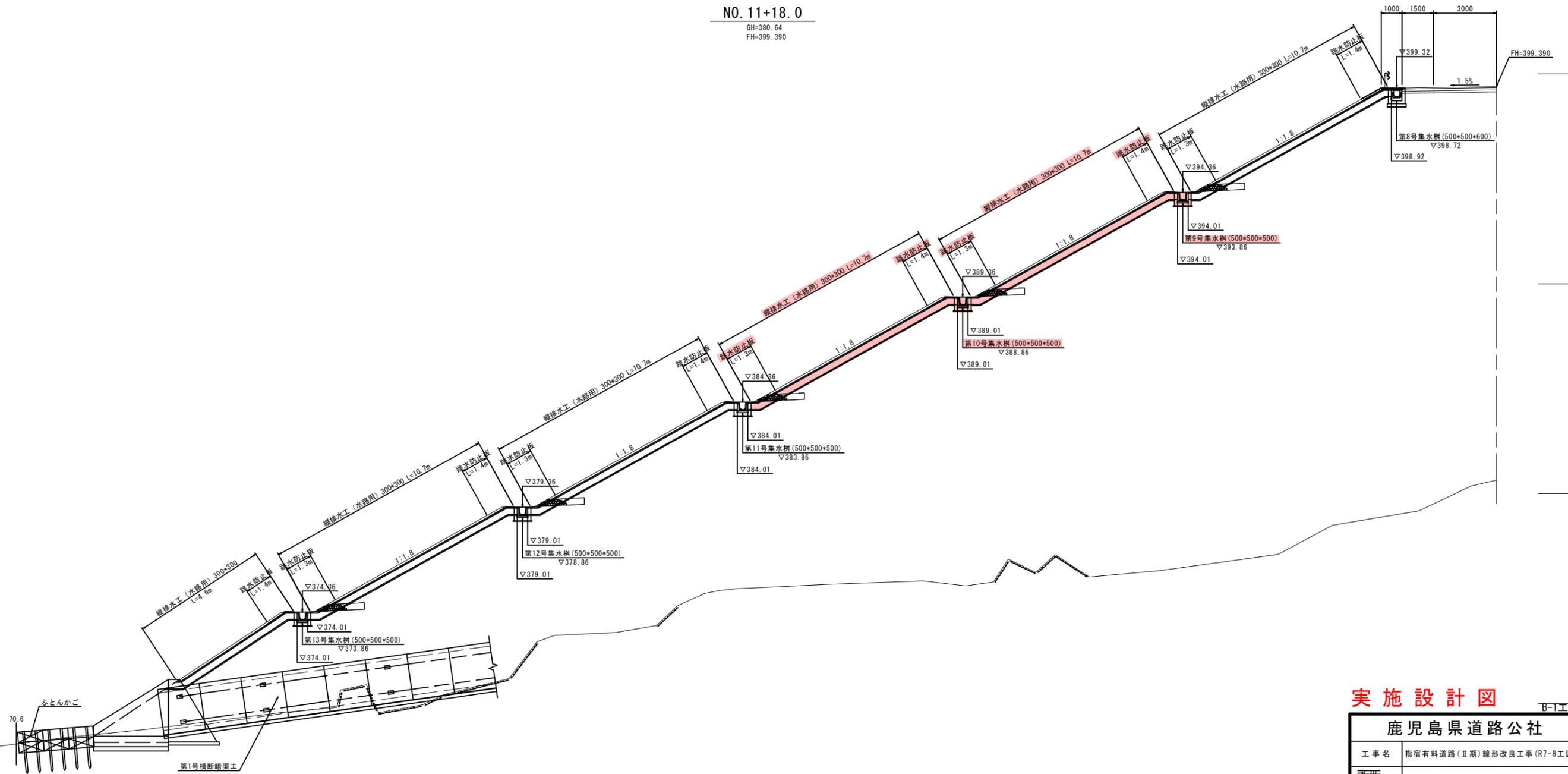
GH=380.64  
FH=399.390

DL=400.00

DL=390.00

DL=380.00

DL=370.00



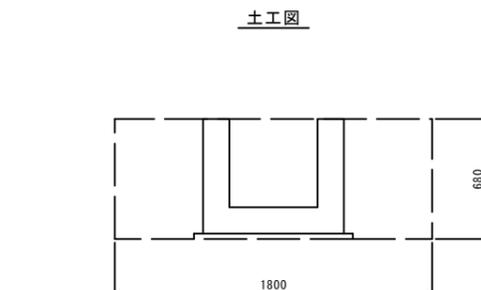
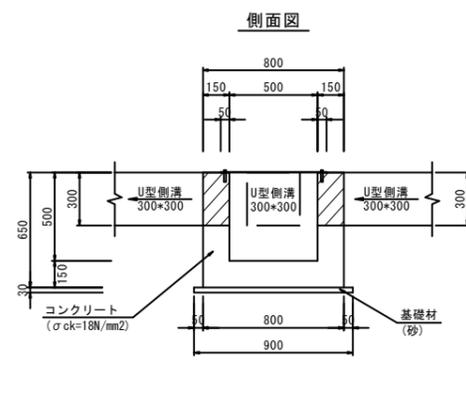
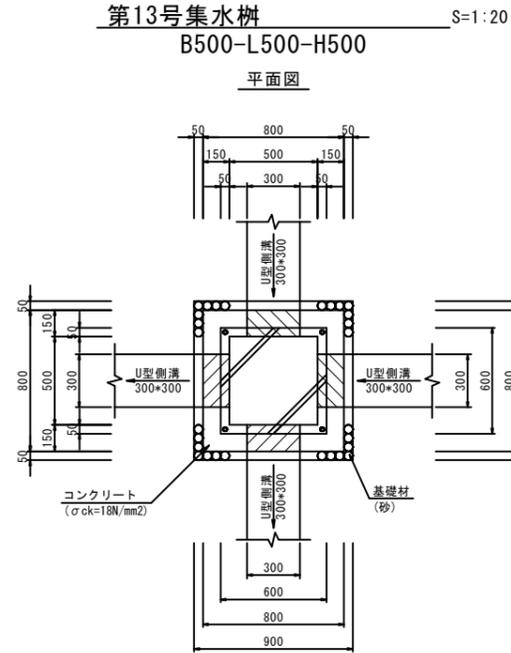
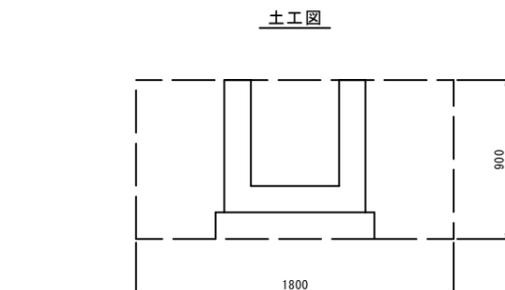
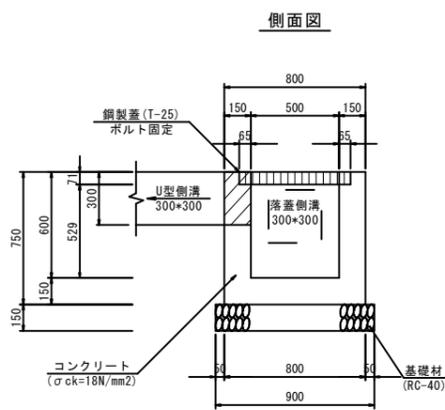
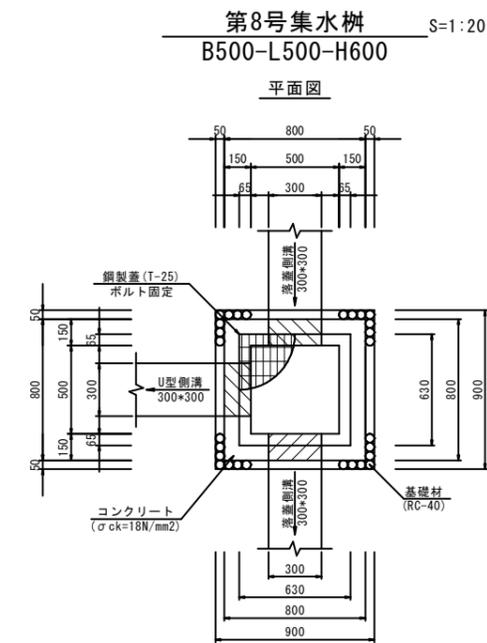
## 実施設計図

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(R7-8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 市 知覧 町 地内
図面種類	第2号縦排水工 その2
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 14 号

## 第2号縦排水工 その3 (NO. 11+18.0 : 左)

第9号集水樹 第10号集水樹  
第11号集水樹 第12号集水樹  
第13号集水樹



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 <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	2.3	m <sup>3</sup>
残土	C=0.9	2.92-2.32/0.9	= 0.34	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	σ <sub>ck</sub> =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	0.3	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	3.4	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 <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	σ <sub>ck</sub> =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>
鋼製蓋	アンカーボルト (M6+65)	600+600+3.2		1.0	枚

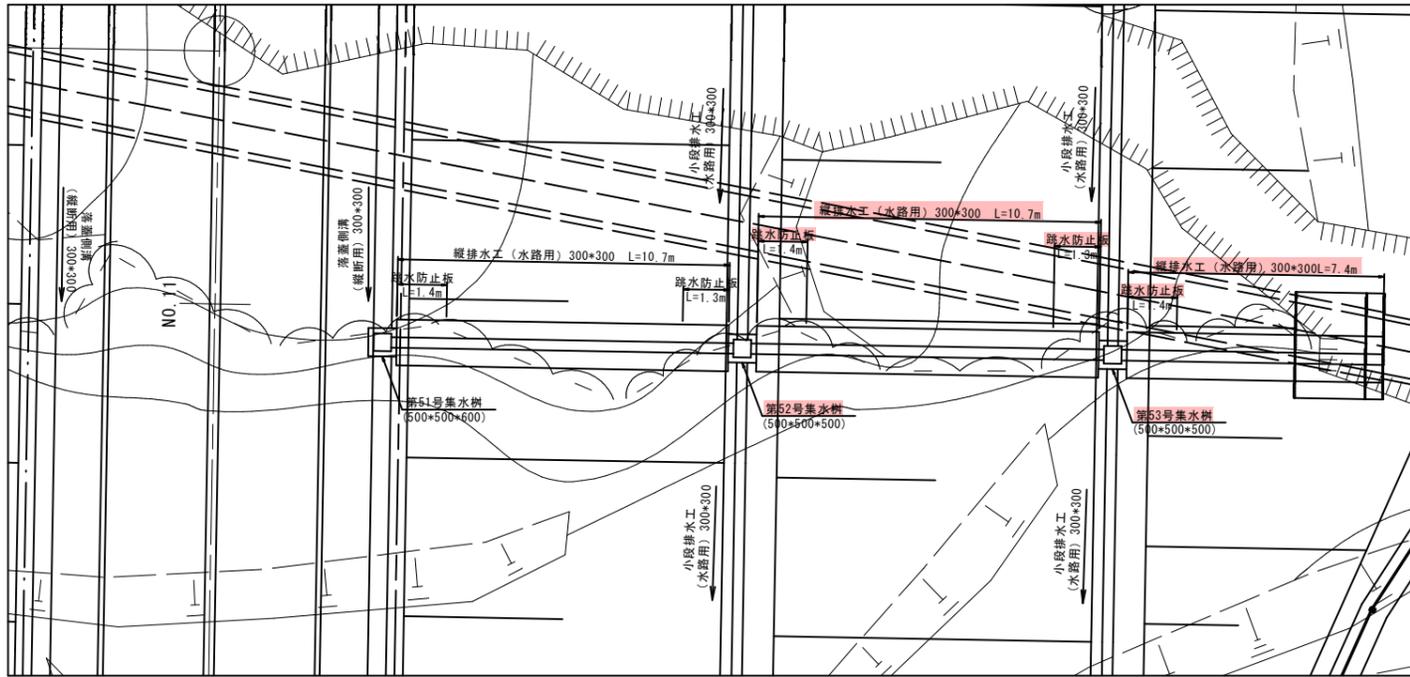
### 実施設計図

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(R7-8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2号縦排水工 その3
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 15 号

# 第7号縦排水工 その1 (NO. 10+19.0 : 右)

平面図 S=1:100

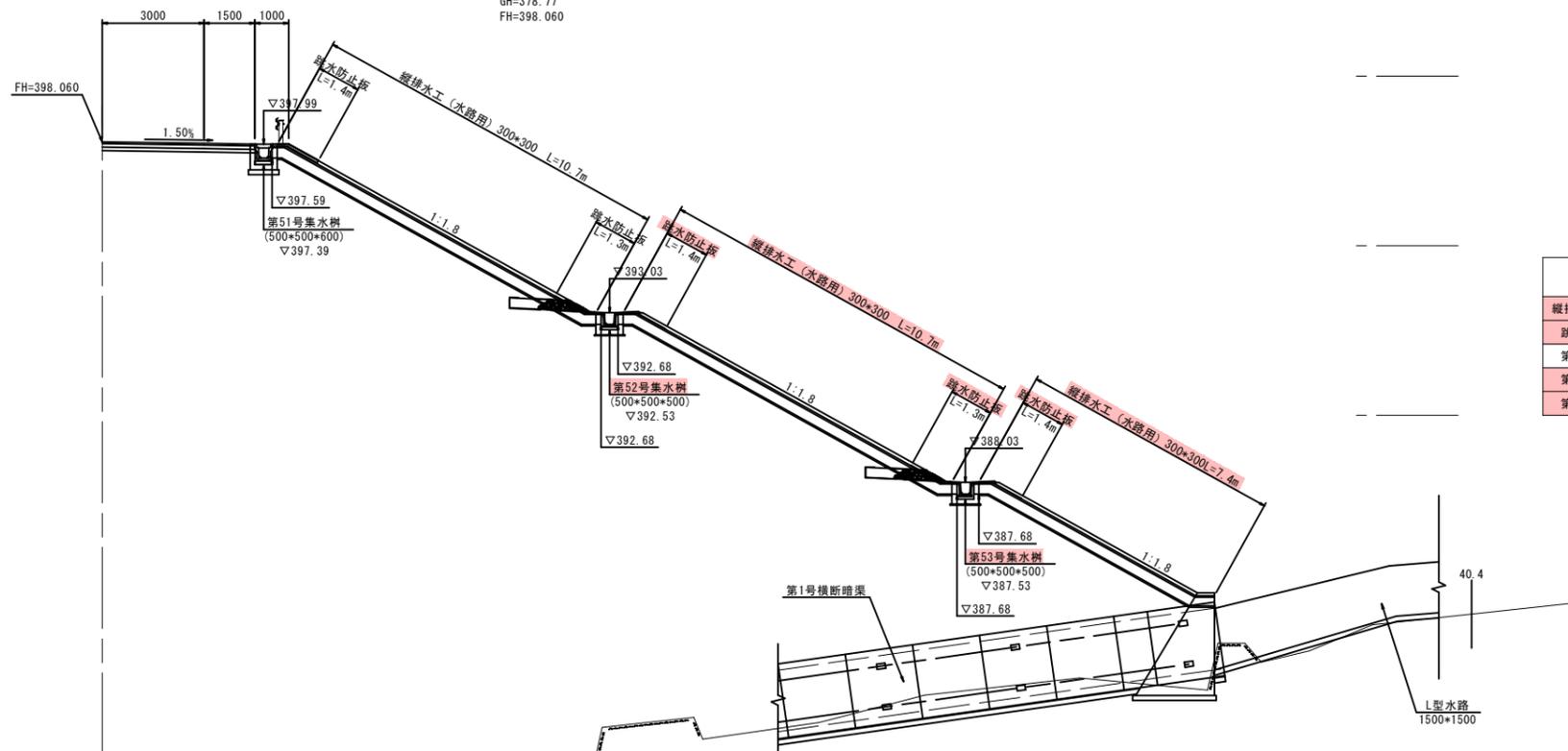


断面図 S=1:100

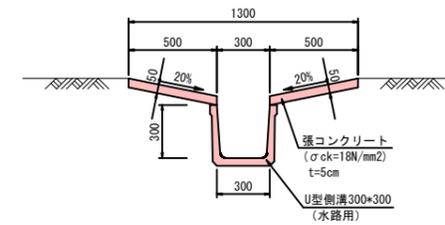
NO. 10+19.0

GH=378.77  
FH=398.060

DL=400.00  
DL=395.00  
DL=390.00

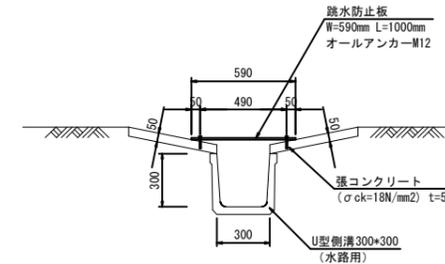


縦排水工 S=1:20  
(盛土法面部)

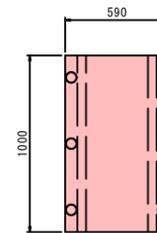


数量表		10.0m当り	
工種	規格	計算式	数量 単位
側溝	水路用 300*300		10.00 m
張コンクリート	$\sigma ck=18N/mm^2$	$0.500 \times 0.050 \times 2 \times 10.000$	0.50 m <sup>3</sup>
型枠		$0.050 \times 2 \times 10.000$	1.00 m <sup>2</sup>

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



7号縦排水工数量総括

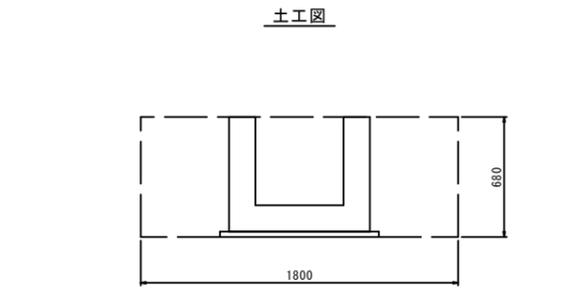
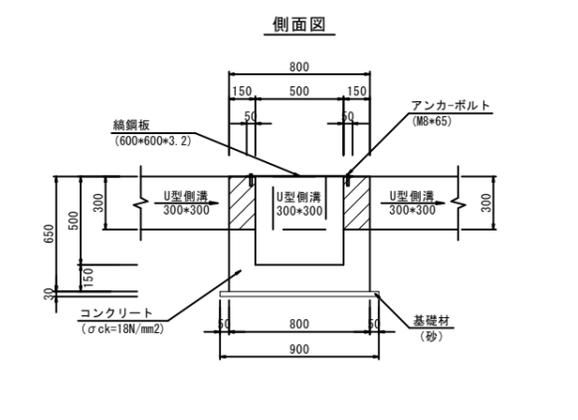
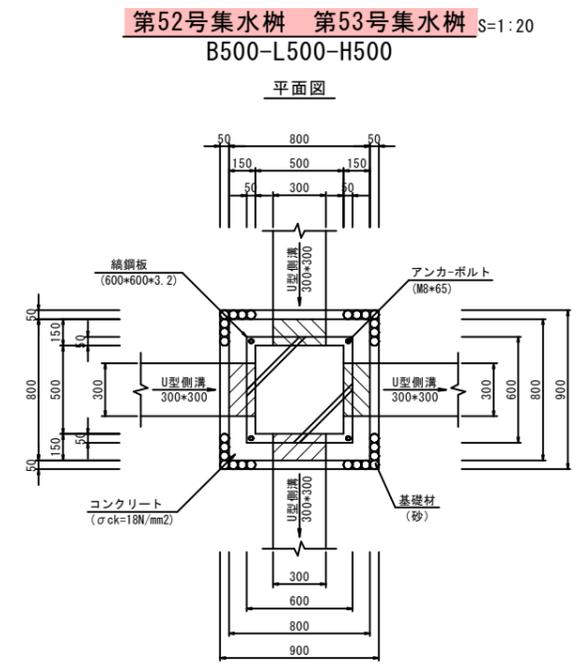
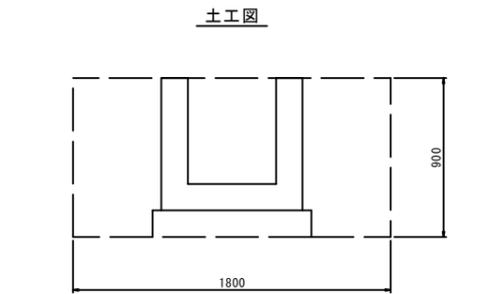
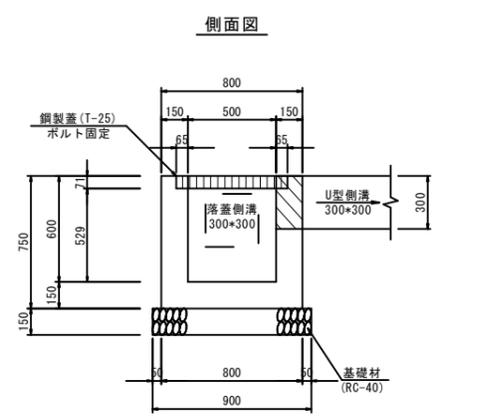
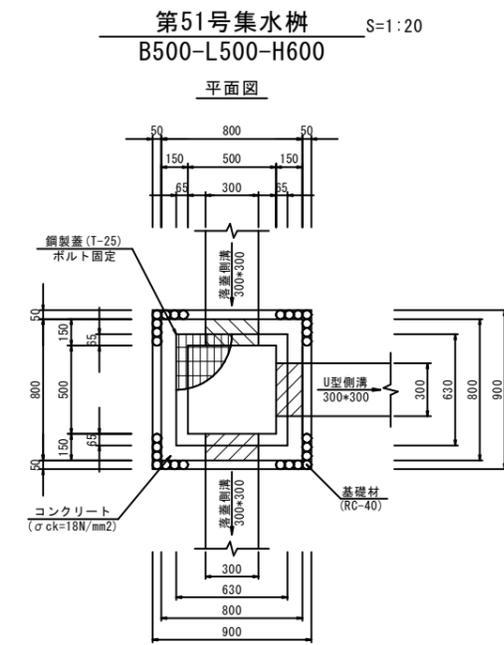
縦排水工 (水路用) 300*300	$L=10.7+2+7.4$	28.8m	18.1m
跳水防止板	$L=(1.4+1.3) \times 2+1.4$	6.8m	4.1m
第51号集水樹	500*500*600	1.0ヶ所	
第52号集水樹	500*500*500	1.0ヶ所	
第53号集水樹	500*500*500	1.0ヶ所	

## 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(R7-8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7号縦排水工 その1
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 16 号

## 第7号縦排水工 その2 (NO. 10+19.0 : 右)



第51号集水樹 数量表 1.0ヶ所当り

工種	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 48.1kg/set	1.0 枚

第52・53号集水樹 数量表 1.0ヶ所当り

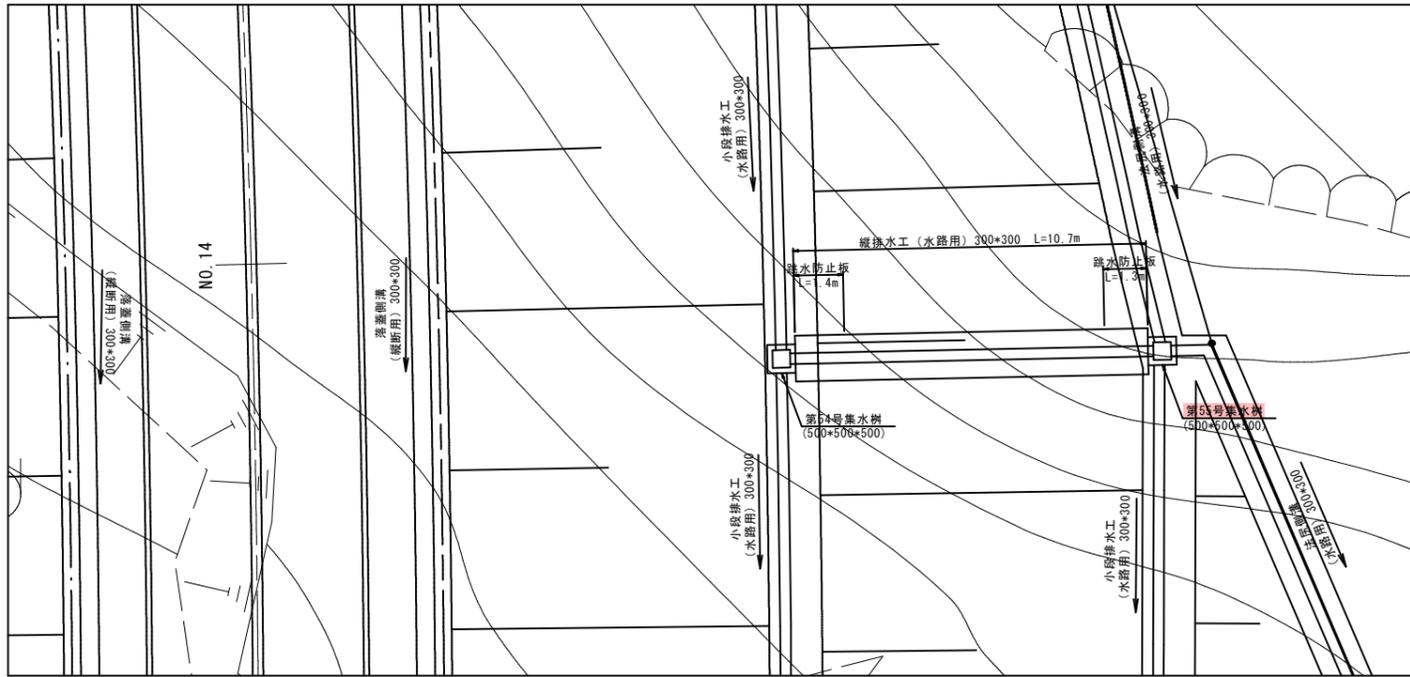
工種	規格	数量	単位
床掘	砂質土	1.80+1.80+0.68	= 2.20 m <sup>3</sup>
埋戻	最大埋戻幅 1m未満	2.20-(0.90+0.90+0.03+0.80+0.80+0.65)	= 1.76 m <sup>3</sup>
残土	C=0.9	2.20-1.76/0.9	= 0.24 m <sup>3</sup>
基面整正		0.90+0.90	= 0.81 m <sup>2</sup>
基礎材	砂 t=3cm	0.90+0.90	= 0.81 m <sup>2</sup>
コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.80+0.80+0.65-(0.50+0.50+0.50+0.30+0.30+0.15*4)	= 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

<b>鹿児島県道路公社</b>	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R7-8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7号縦排水工 その2
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 17 号

# 第8号縦排水工 その1 (NO. 13+17.0 : 右)

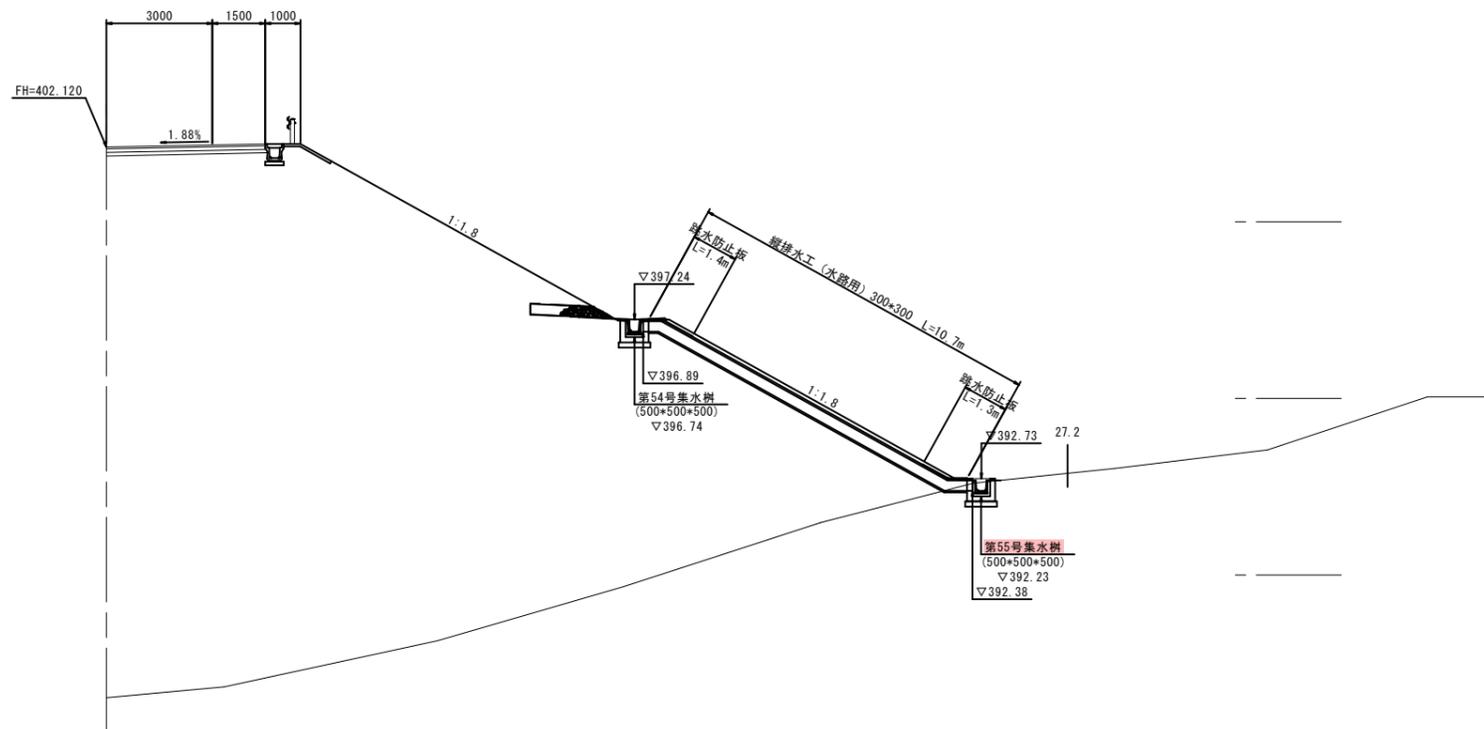
平面図 S=1:100



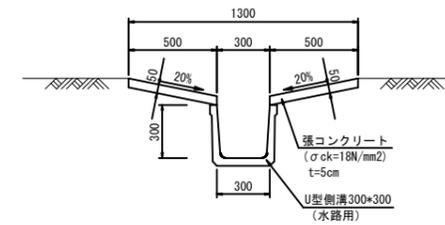
断面図 S=1:100

NO. 13+17.0

GH=386.52  
FH=402.120



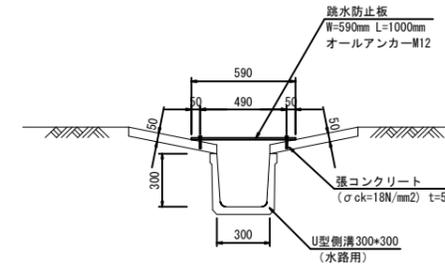
縦排水工 S=1:20  
(盛土法面部)



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	σck=18N/mm²	0.500*0.050*2*10.000	0.50	m³
型枠		0.050*2*10.000	1.00	m²

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

8号縦排水工数量総括

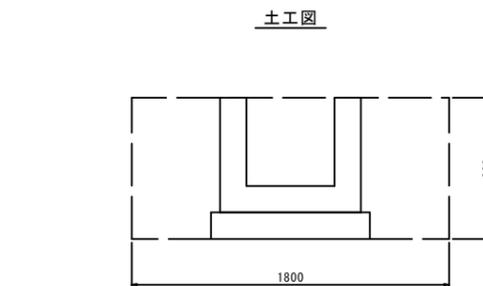
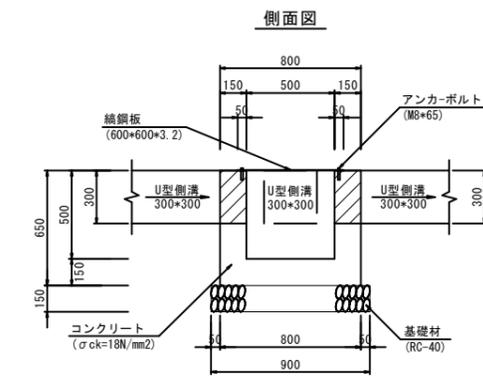
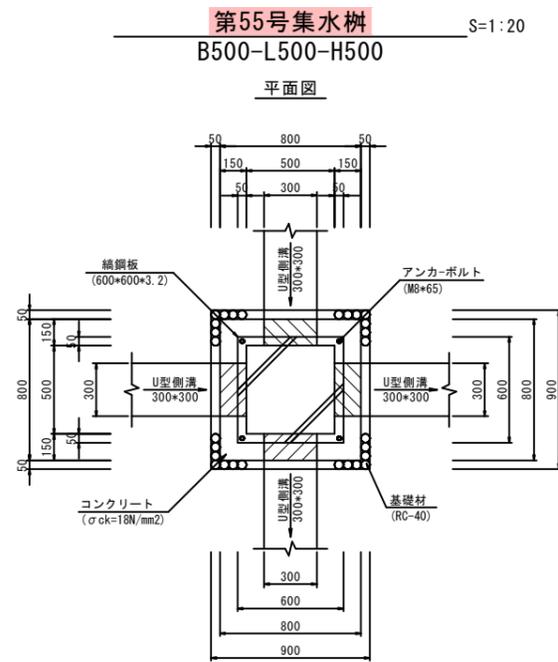
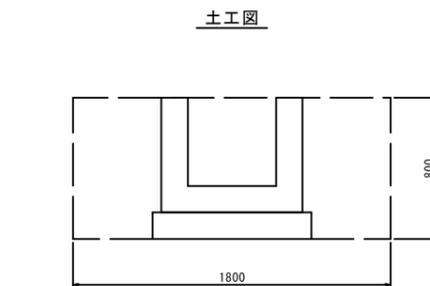
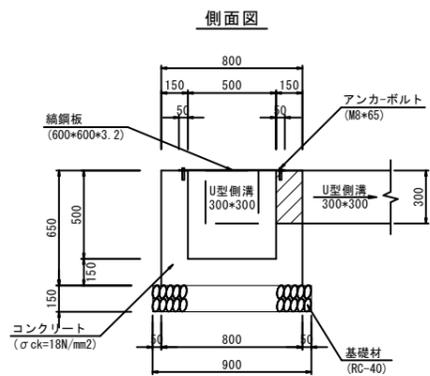
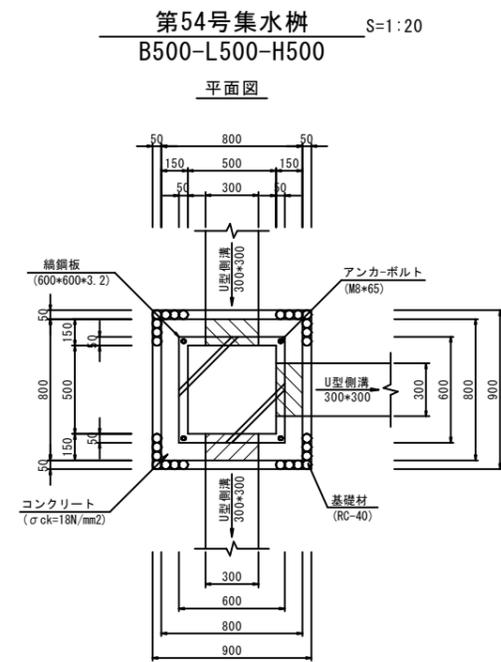
工種	規格	計算式	数量	単位
縦排水工 (水路用)	300*300	L=10.7	10.7m	
跳水防止板		L=1.4+1.3	2.7m	
第54号集水樹	500*500*500		1.0ヶ所	
第55号集水樹	500*500*500		1.0ヶ所	

## 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(R7-8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8号縦排水工 その1
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 18 号

## 第8号縦排水工 その2 (NO. 13+17.0 : 右)



第54号集水樹 数量表 1.0ヶ所当り

工種	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	= 2.05	2.1 m <sup>3</sup>
残 土	C=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	= 0.81	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

第55号集水樹 数量表 1.0ヶ所当り

工種	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	= 2.05	2.1 m <sup>3</sup>
残 土	C=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	= 0.81	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

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(R7-8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8号縦排水工 その2
縮 尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 19 号