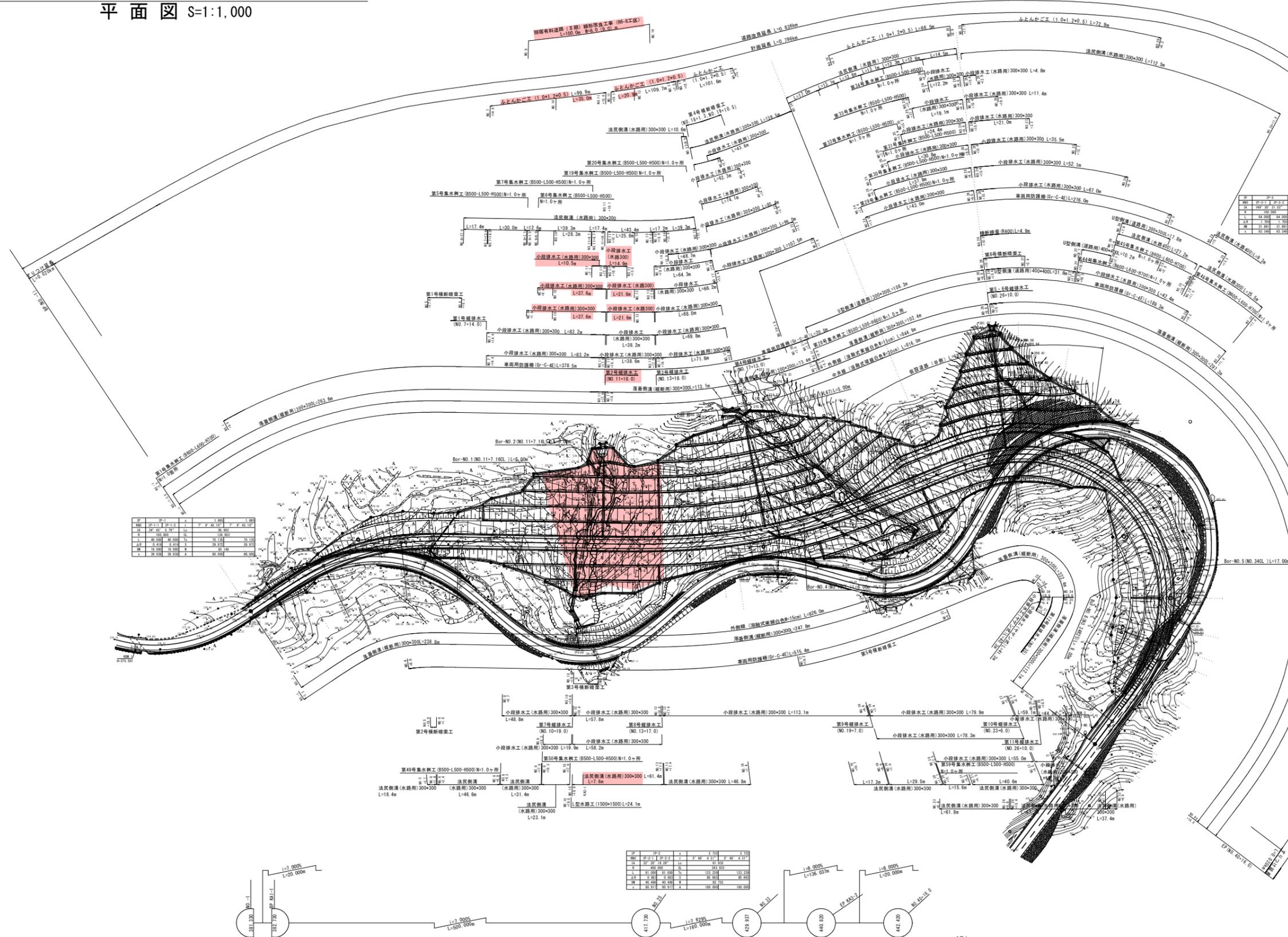


# 指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事R6-8工区 平面図 S=1:1,000



区間	距離	面積	内容
1	100.00	100.00	法尻側溝
2	100.00	100.00	小段排水工
3	100.00	100.00	路面改良
4	100.00	100.00	その他
合計	400.00	400.00	

区間	距離	面積	内容
1	100.00	100.00	法尻側溝
2	100.00	100.00	小段排水工
3	100.00	100.00	路面改良
4	100.00	100.00	その他
合計	400.00	400.00	

区間	距離	面積	内容
1	100.00	100.00	法尻側溝
2	100.00	100.00	小段排水工
3	100.00	100.00	路面改良
4	100.00	100.00	その他
合計	400.00	400.00	

**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







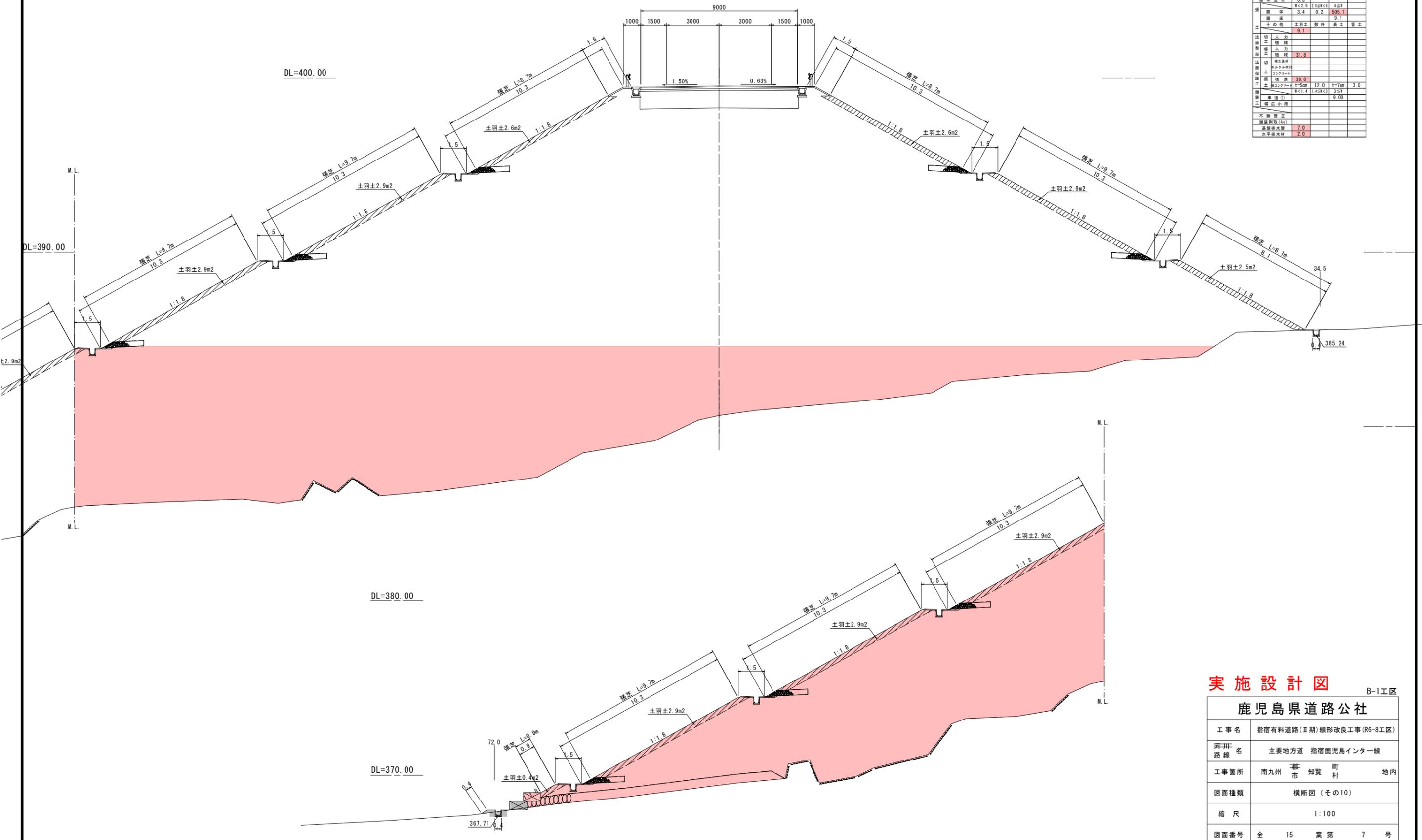




横断図 (その 10) S=1:100

NO. 12  
GH=380.64  
FH=399.530

NO. 12	寸法	2層目土	3層目土
切人カ			
取			
片切			
力			
増	0.7		
幅	2.5		
埋			
戻			
厚	0.5		
埋戻			
コンクリート			
厚	0.8		
路面			
厚	0.2		
路面	3.4	0.2	505.1
厚			9.1
土			
その他	土羽土	巻土	巻土
厚	9.1		
法			
面			
切			
人			
カ			
幅			
増			
幅			
31.8			
法			
面			
切			
人			
カ			
幅			
増			
幅			
30.0			
法			
面			
切			
人			
カ			
幅			
増			
幅			
12.0			
法			
面			
切			
人			
カ			
幅			
増			
幅			
9.00			
不			
透			
水			
防			
層			
厚			
7.0			
基			
礎			
厚			
2.0			



実施設計図 B-1工区

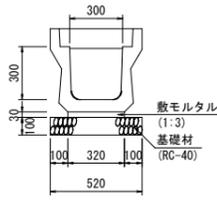
鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-8工区)
河川名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 都 知 町 地内 市 市 市 村
図面種類	横断図(その10)
縮尺	1:100
図面番号	全 15 葉 第 7 号





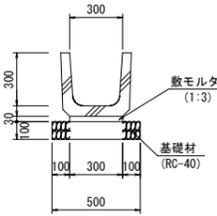
# 小構造物図 (その1)

落蓋側溝 S=1:20  
(縦断用) 300\*300



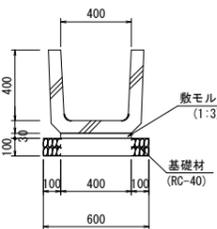
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	300*300*2000 W=36kg		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.520*10.000	5.20	m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3 W=50kg L=497mm	0.030*0.320*10.000	0.10	m <sup>3</sup>
蓋版		10.000/0.500	20.00	枚

U型側溝 S=1:20  
(道路用) 300\*300



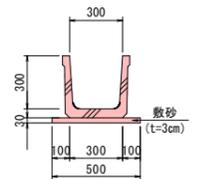
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	道路用 300*300		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.500*10.000	5.00	m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3	0.030*0.300*10.000	0.09	m <sup>3</sup>

U型側溝 S=1:20  
(道路用) 400\*400



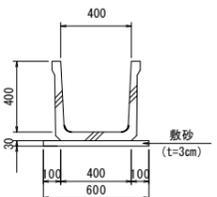
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	道路用 400*400		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.600*10.000	6.00	m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3	0.030*0.400*10.000	0.12	m <sup>3</sup>

U型側溝 S=1:20  
(水路用) 300\*300



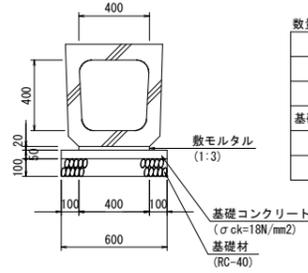
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
敷砂	t=30mm	0.030*0.500*10.000	0.15	m <sup>2</sup>

U型側溝 S=1:20  
(水路用) 400\*400



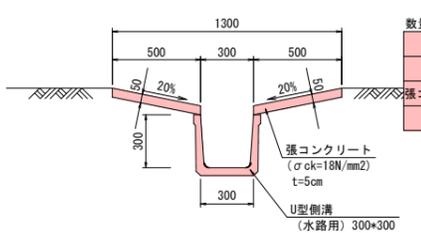
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 400*400		10.00	m
敷砂	t=30mm	0.030*0.600*10.000	0.18	m <sup>2</sup>

横断暗渠 S=1:20  
R-400



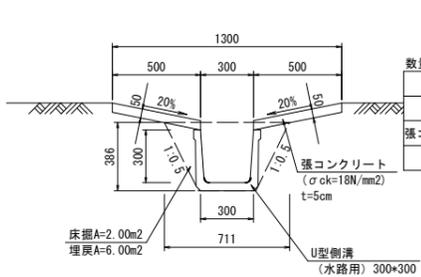
工程	規格	計算式	数量	単位
横断暗渠	400*400*2000 W=76kg		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.600*10.000	6.00	m <sup>2</sup>
基礎コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.050*0.600*10.000	0.30	m <sup>3</sup>
基礎型枠		0.050*10.000*2	1.00	m <sup>2</sup>
敷モルタル	1:3	0.020*0.400*10.000	0.08	m <sup>3</sup>

縦排水工 S=1:20  
(盛土法面部)



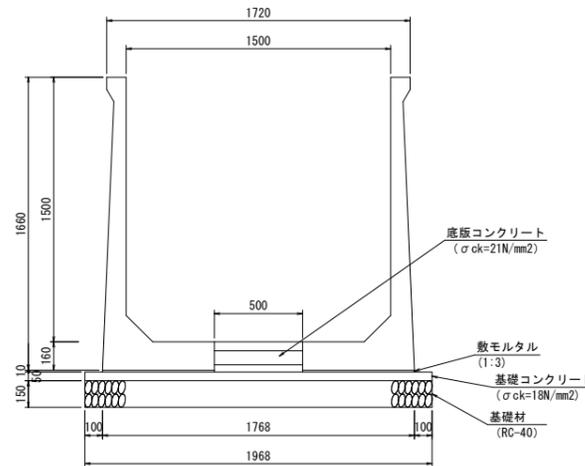
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
張コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.500*0.050*2*10.000	0.50	m <sup>3</sup>
型枠		0.050*2*10.000	1.00	m <sup>2</sup>

縦排水工 S=1:20  
(切土法面部)



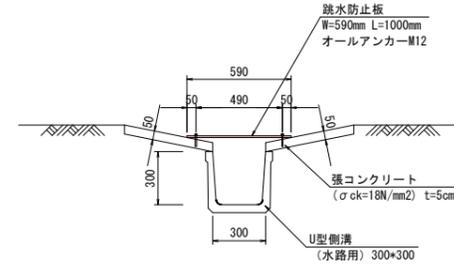
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
張コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.500*0.050*2*10.000	0.50	m <sup>3</sup>
型枠		0.050*2*10.000	1.00	m <sup>2</sup>

L型水路 S=1:20  
1500\*1500



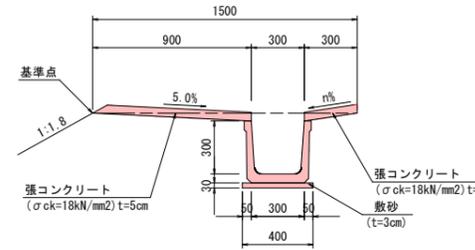
工程	規格	計算式	数量	単位
L型水路	H=1500	L=2000 W=1290kg	20.00	m
底板コンクリート	σck=21N/mm <sup>2</sup>	(0.160+0.010)*0.500*10.000	0.85	m <sup>3</sup>
鉄筋	SD345 D13	0.500*130.000*0.995	64.68	kg
基礎材	RC-40 t=150mm	1.968*10.000	19.68	m <sup>2</sup>
基礎コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	0.050*1.968*10.000	0.98	m <sup>3</sup>
同上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



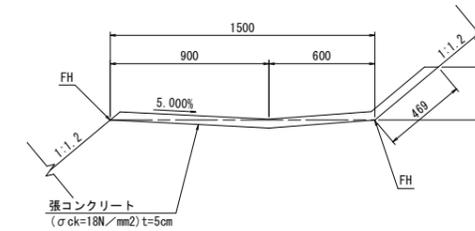
工程	規格	計算式	数量	単位
跳水防止板	W=590mm L=1000mm		1.00	m
オールアンカー	M12		6.00	本

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



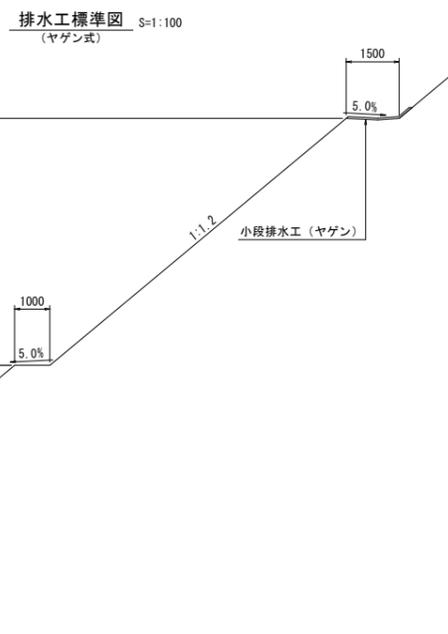
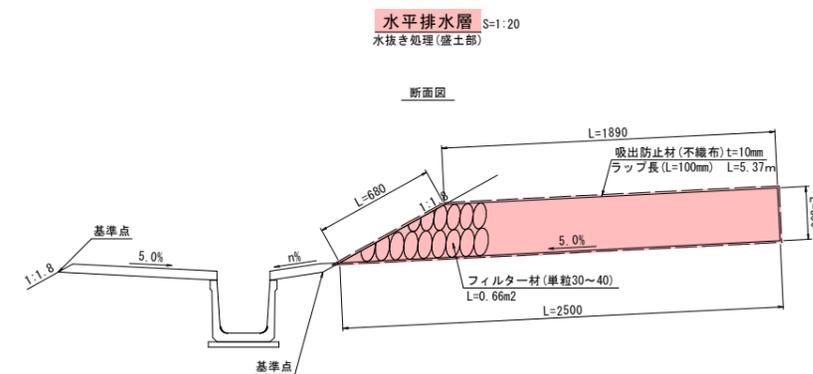
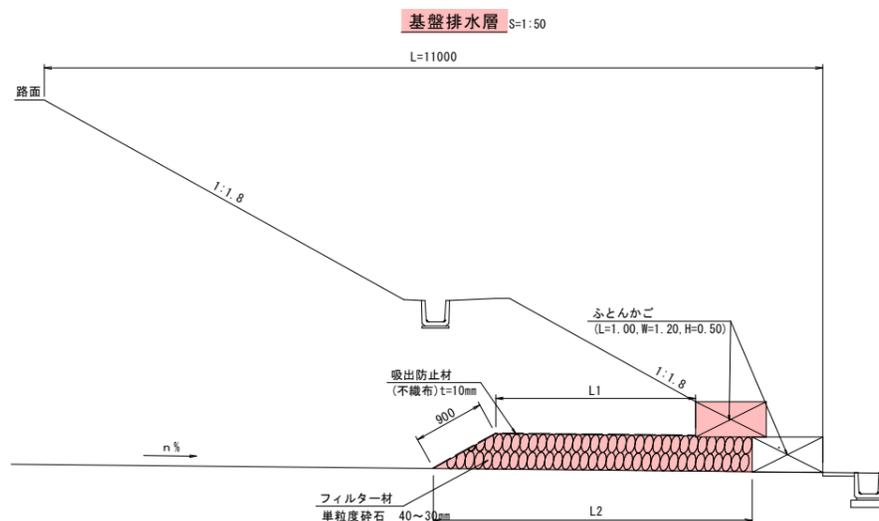
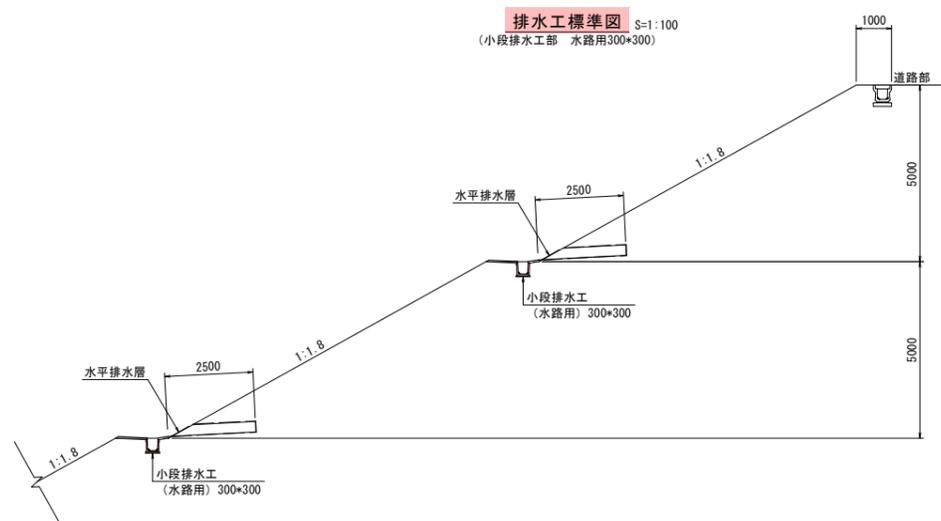
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
張コンクリート	σck=18N/mm <sup>2</sup>	(1.000+0.469)+0.050*10.000	0.73	m <sup>3</sup>

## 実施設計図

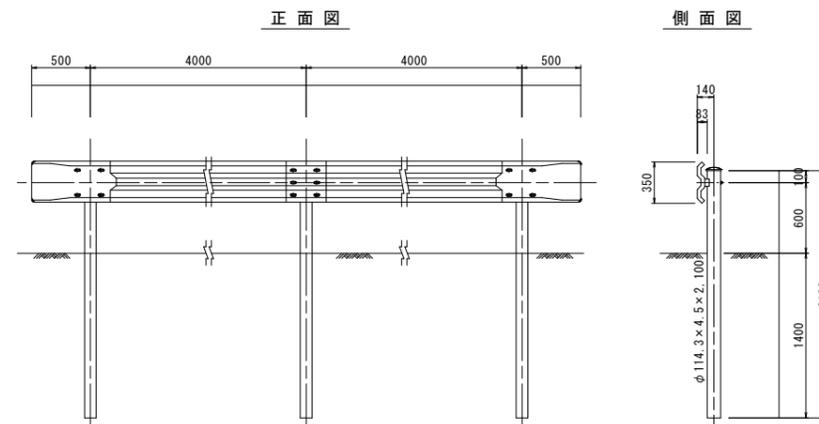
B-1工区

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(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

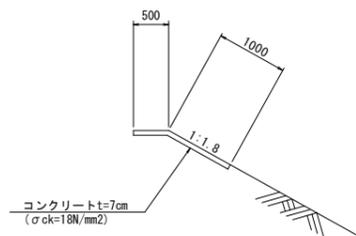
# 小構造物図 (その2)



車両用防護柵 S=1:20 (Gr-C-4E)



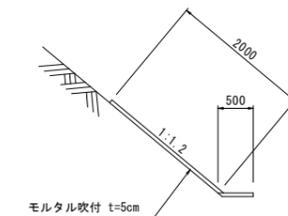
メンテナンスフリー(盛土部) S=1:50



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	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) 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	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

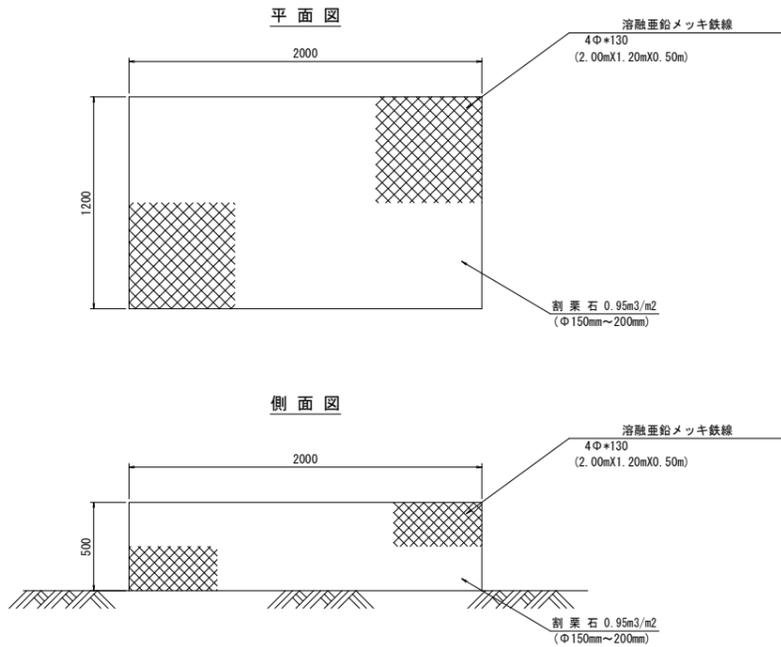
## 実施設計図

B-1工区

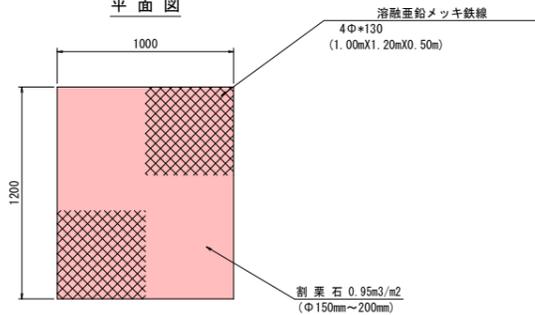
鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(II期)線形改良工事(R6-8工区)
河川路線名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 都 市 知 覧 町 地内
図面種類	小構造物図(その2)
縮尺	図示
図面番号	全 15 葉 第 11 号

# 小構造物図 (その3)

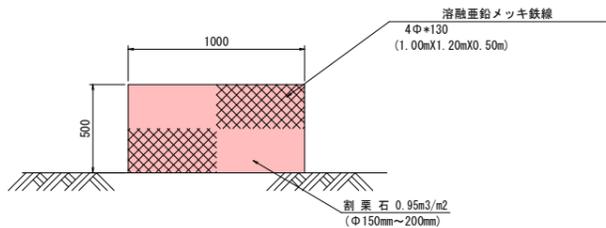
ふとんかご工 S=1:20



平面図



側面図

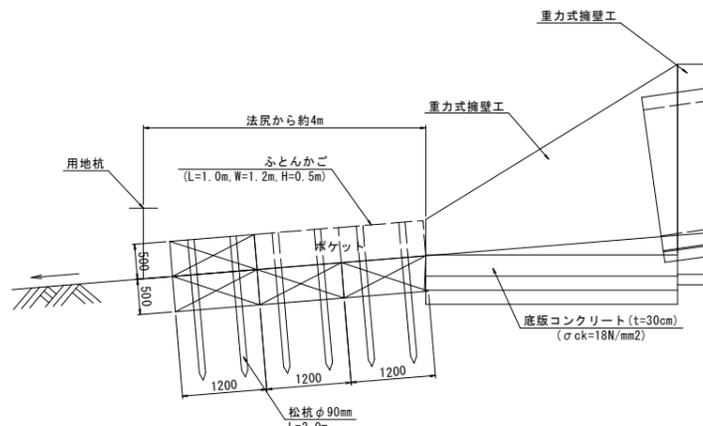
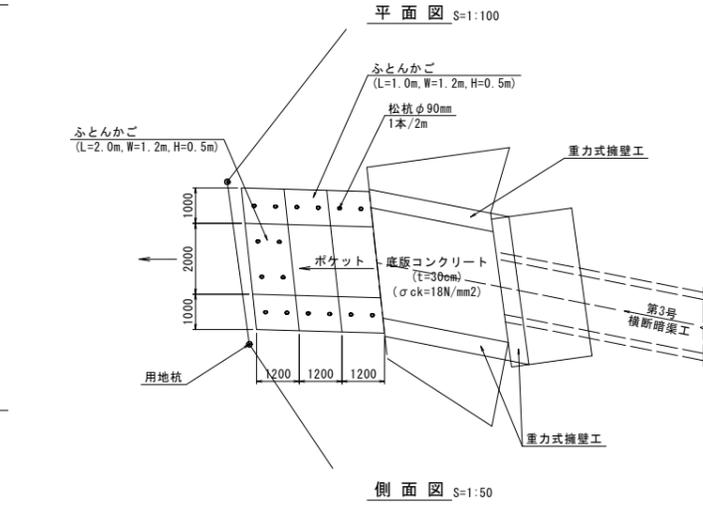


第3号ふとんかご工 1.0箇所当り

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)

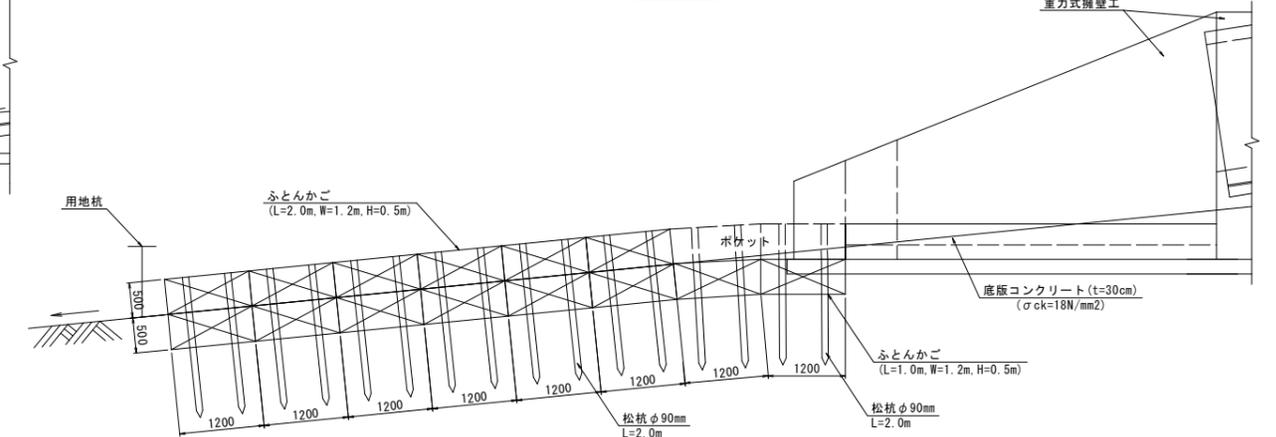
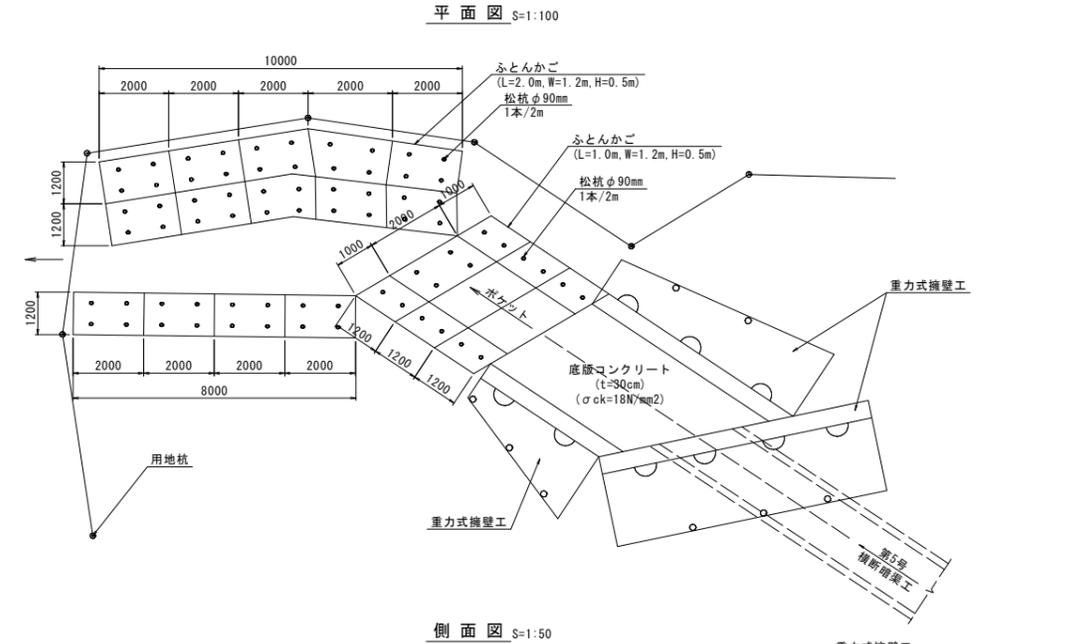
第1号流末工



第1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
松杭	φ90mm, L=2.0m	2 * 6 + 4	16	本

第2号流末工

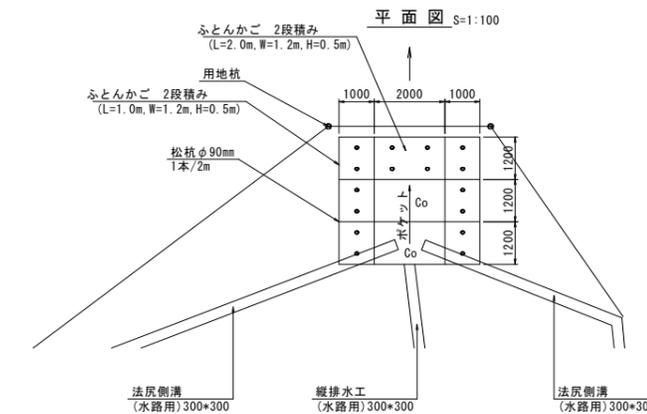
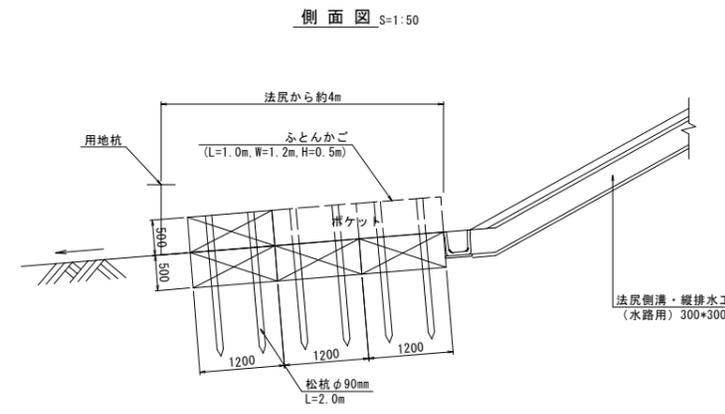


第2号ふとんかご工 1.0箇所当り

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 * 15	32	個
松杭	φ90mm, L=2.0m	2 * 6 + 4 * 15	72	本

・左(4列\*2箇所) 右(5列\*2箇所\*2)

第3号流末工



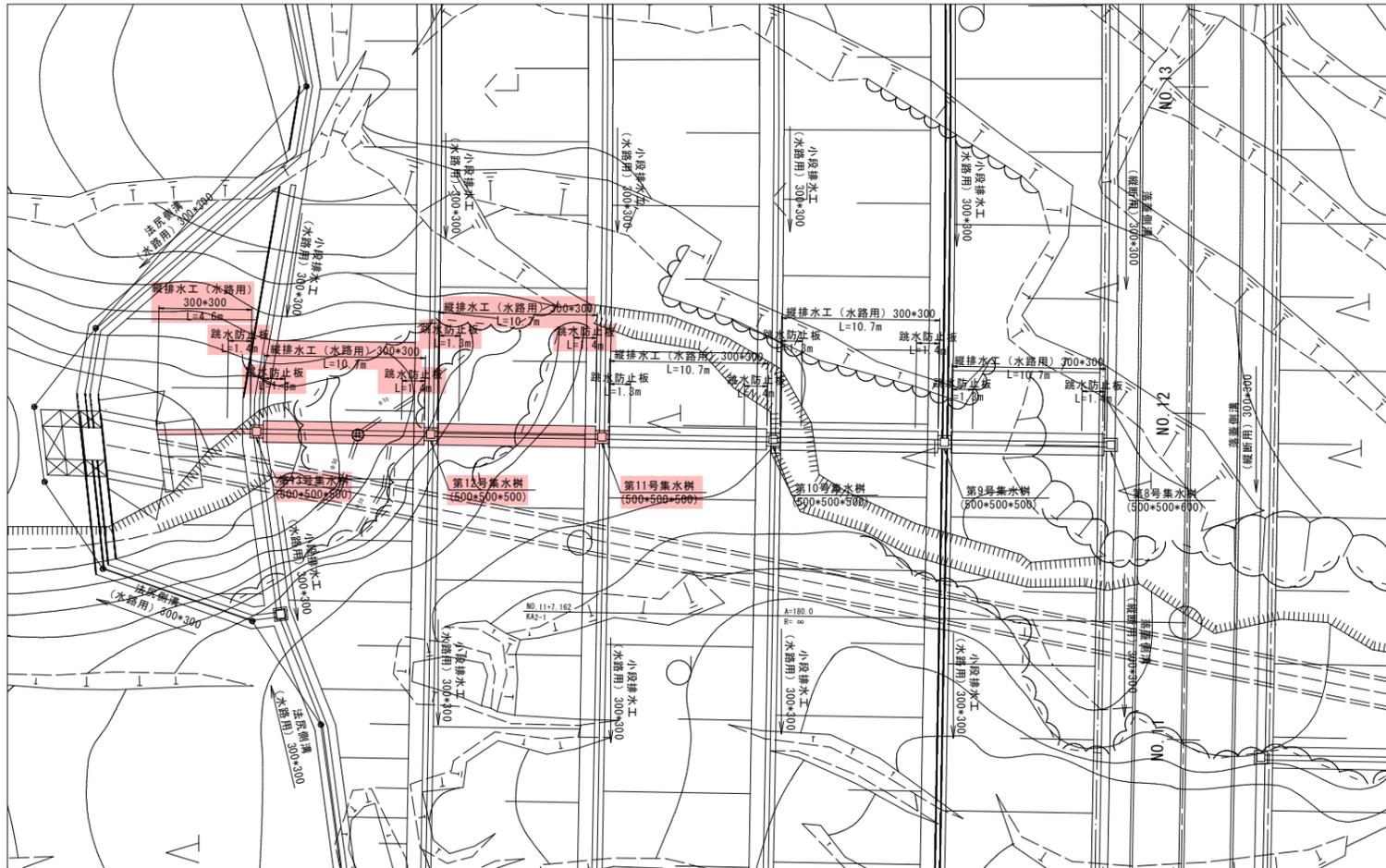
## 実施設計図

B-1工区

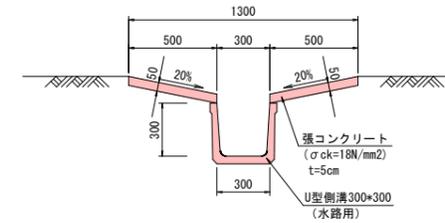
鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R6-8工区)
河川路線名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 都 知 町 地内 市 市 村
図面種類	小構造物図 (その3)
縮尺	図示
図面番号	全 15 葉 第 12 号

## 第2号縦排水工 その1 (NO.11+18.0 : 左)

平面図 S=1:200

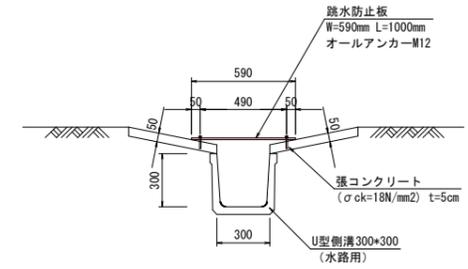


縦排水工 S=1:20  
(盛土法面部)



数量表				10.0m当り
工 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	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	$0.500 \times 0.050 \times 2 \times 10.000$	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 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

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

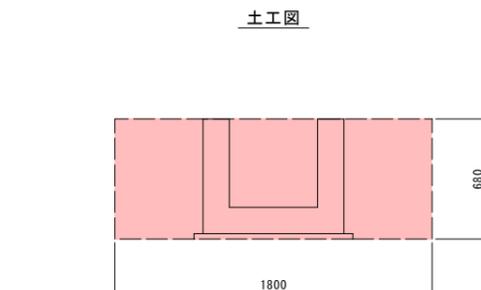
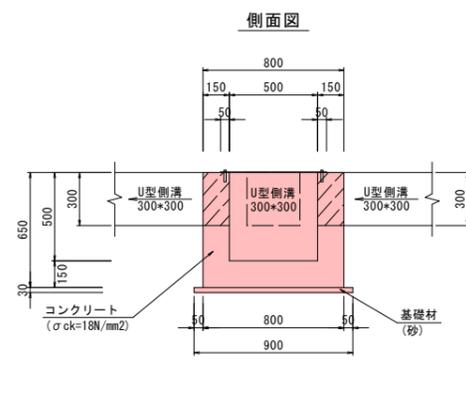
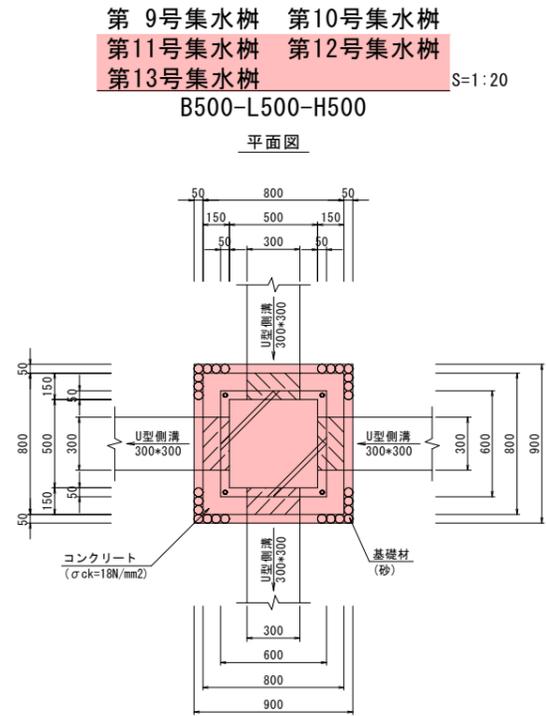
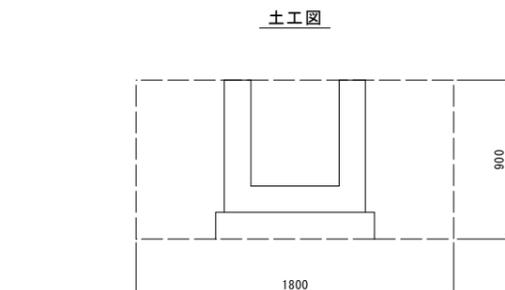
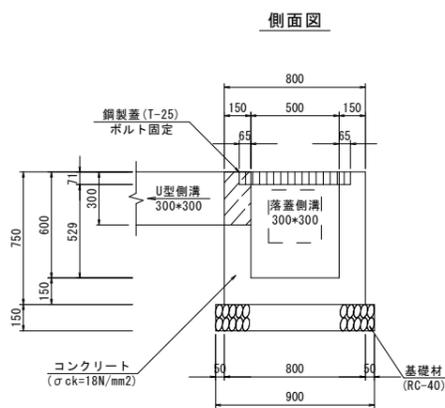
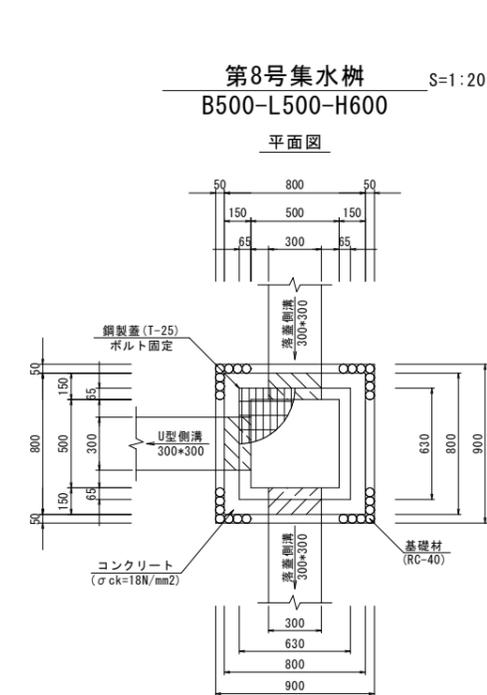
### 実施設計図

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 <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	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	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	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>
鋼製板	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