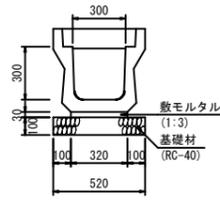


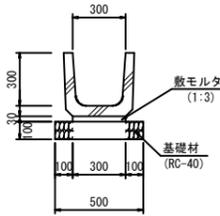
小構造物図 (その1)

落蓋側溝 S=1:20
(縦断用) 300*300



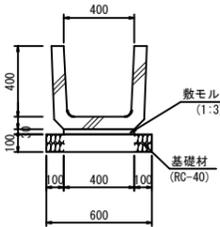
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	300*300*2000 W=366kg		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.520*10.000	5.20	m ²
敷モルタル	1:3	0.030*0.320*10.000	0.10	m ³
蓋版	W=50kg L=497mm	10.000/0.500	20.00	枚

U型側溝 S=1:20
(道路用) 300*300



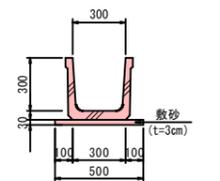
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	道路用 300*300		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.500*10.000	5.00	m ²
敷モルタル	1:3	0.030*0.300*10.000	0.09	m ³

U型側溝 S=1:20
(道路用) 400*400



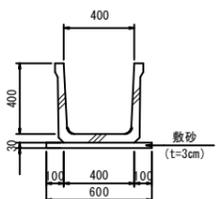
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	道路用 400*400		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.600*10.000	6.00	m ²
敷モルタル	1:3	0.030*0.400*10.000	0.12	m ³

U型側溝 S=1:20
(水路用) 300*300



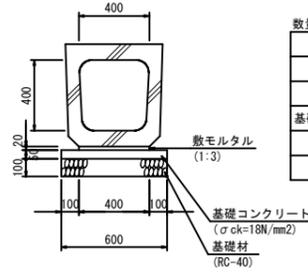
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
敷砂	t=30mm	0.030*0.500*10.000	0.15	m ²

U型側溝 S=1:20
(水路用) 400*400



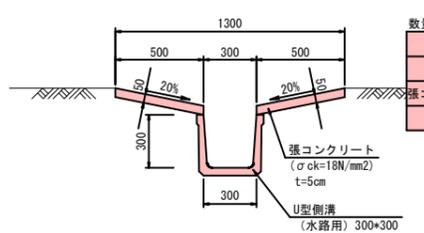
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 400*400		10.00	m
敷砂	t=30mm	0.030*0.600*10.000	0.18	m ²

横断暗渠 S=1:20
R-400



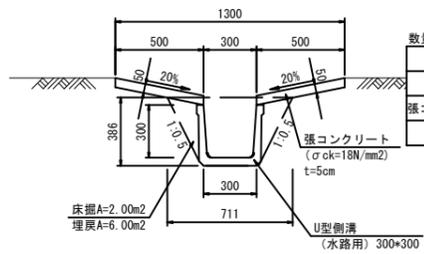
工程	規格	計算式	数量	単位
横断暗渠	400*400*2000 W=762kg		10.00	m
基礎材	RC-40 t=100mm	0.600*10.000	6.00	m ²
基礎コンクリート	σck=18N/mm ²	0.050*0.600*10.000	0.30	m ³
基礎型枠		0.050*10.000*2	1.00	m ²
敷モルタル	1:3	0.020*0.400*10.000	0.08	m ³

縦排水工 S=1:20
(盛土法面部)



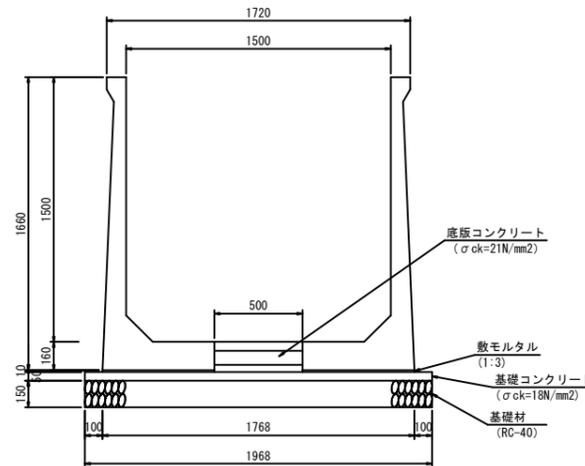
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
張コンクリート	σck=18N/mm ²	0.500*0.050*2*10.000	0.50	m ³
型枠		0.050*2*10.000	1.00	m ²

縦排水工 S=1:20
(切土法面部)



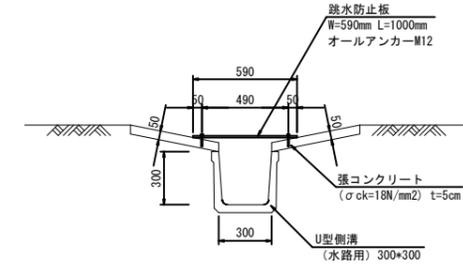
工程	規格	計算式	数量	単位
側溝	水路用 300*300		10.00	m
張コンクリート	σck=18N/mm ²	0.500*0.050*2*10.000	0.50	m ³
型枠		0.050*2*10.000	1.00	m ²

L型水路 S=1:20
1500*1500



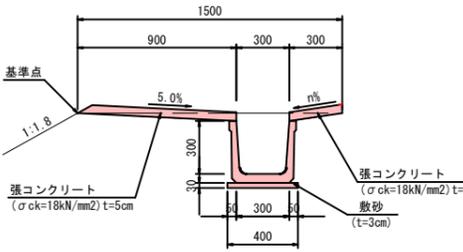
工程	規格	計算式	数量	単位
L型水路	H=1500	L=2000 W=1290kg	20.00	m
底板コンクリート	σck=21N/mm ²	(0.160+0.010)*0.500*10.000	0.85	m ³
鉄筋	SD345 D13	0.500*130.000*0.995	64.68	kg
	SD345 D13	10.000*2*0.995	19.90	kg
基礎材	RC-40 t=150mm	1.968*10.000	19.68	m ²
基礎コンクリート	σck=18N/mm ²	0.050*1.968*10.000	0.98	m ³
同上型枠		0.050*10.000*2	1.00	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)



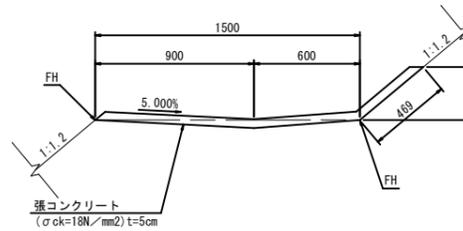
工程	規格	計算式	数量	単位
跳水防止板	W=590mm L=1000mm		1.00	m
オールアンカー	M12		6.00	本

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



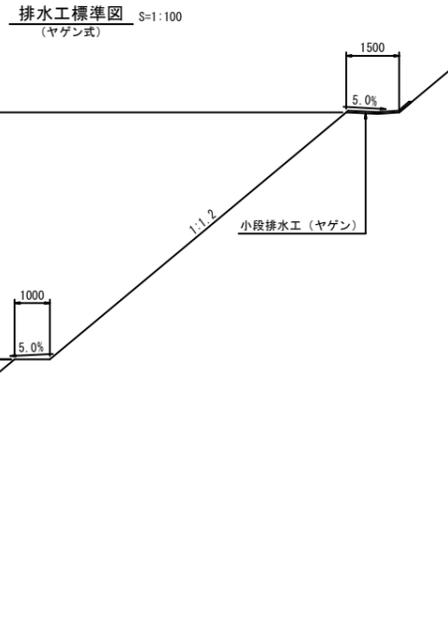
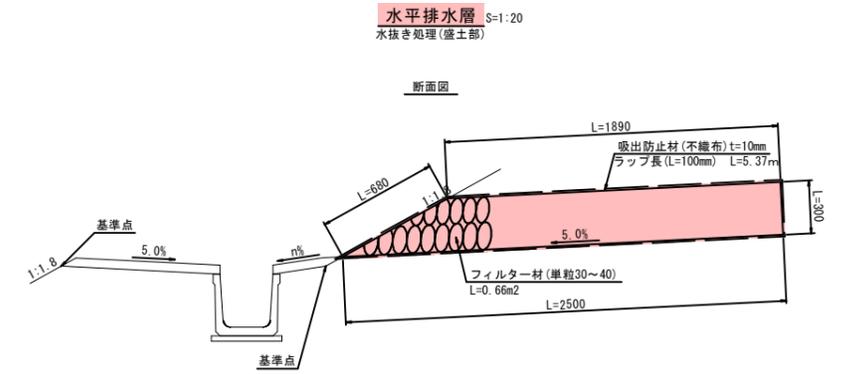
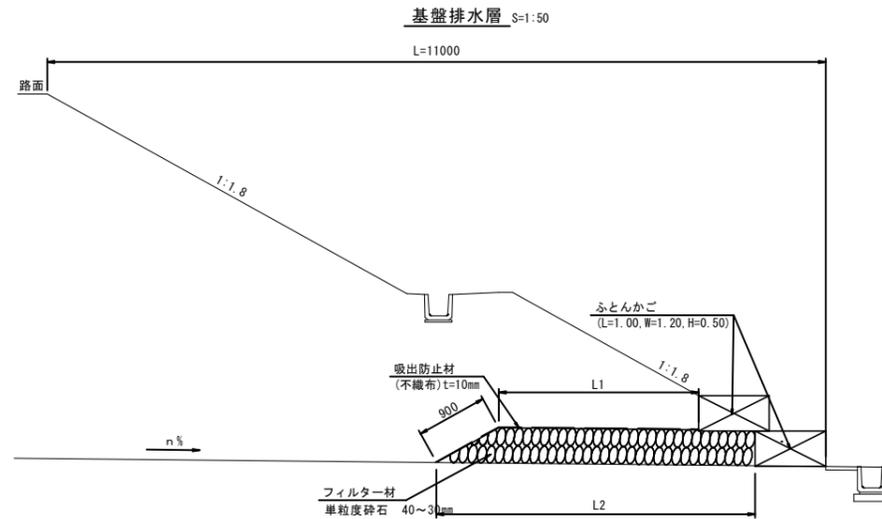
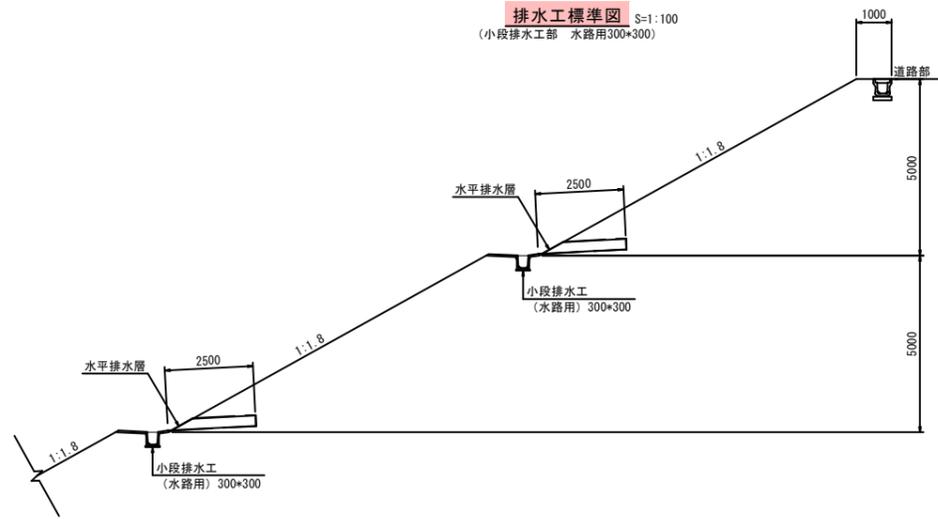
工程	規格	計算式	数量	単位
張コンクリート	σck=18N/mm ²	(1.000+0.469)+0.050*10.000	0.73	m ³

実施設計図

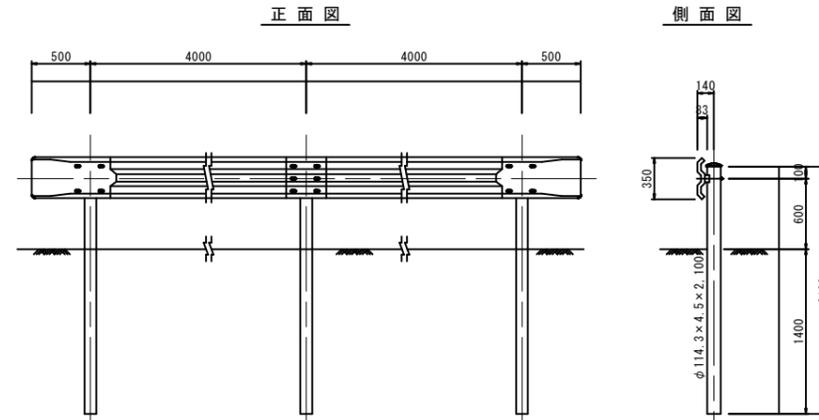
B-1工区

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(R7-9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 14 号

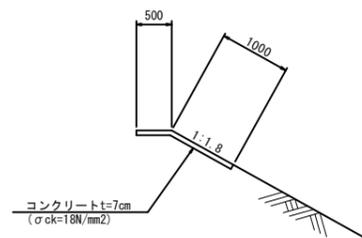
小構造物図 (その2)



車両用防護柵 S=1:20 (Gr-C-4E)



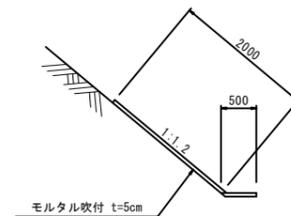
メンテナンスフリー (盛土部) S=1:50



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

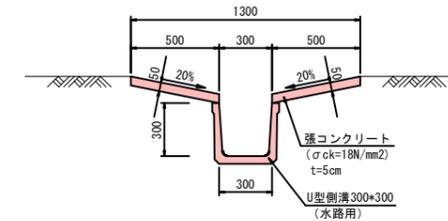
鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路 (II期) 線形改良工事 (R7-9工区)
路線名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 市 知覧 町 地内
図面種類	小構造物図 (その2)
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 15 号

第4号縦排水工 その1 (NO. 17+13.0 : 左)

平面図 S=1:200

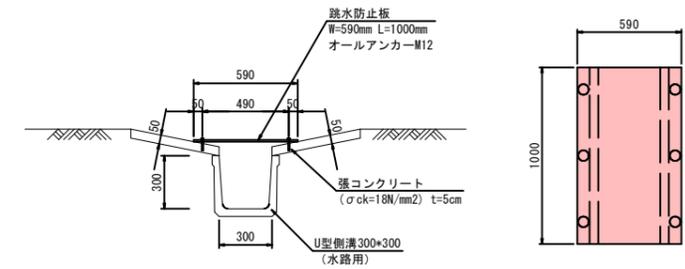


縦排水工 S=1:20
(盛土法面部)



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 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)



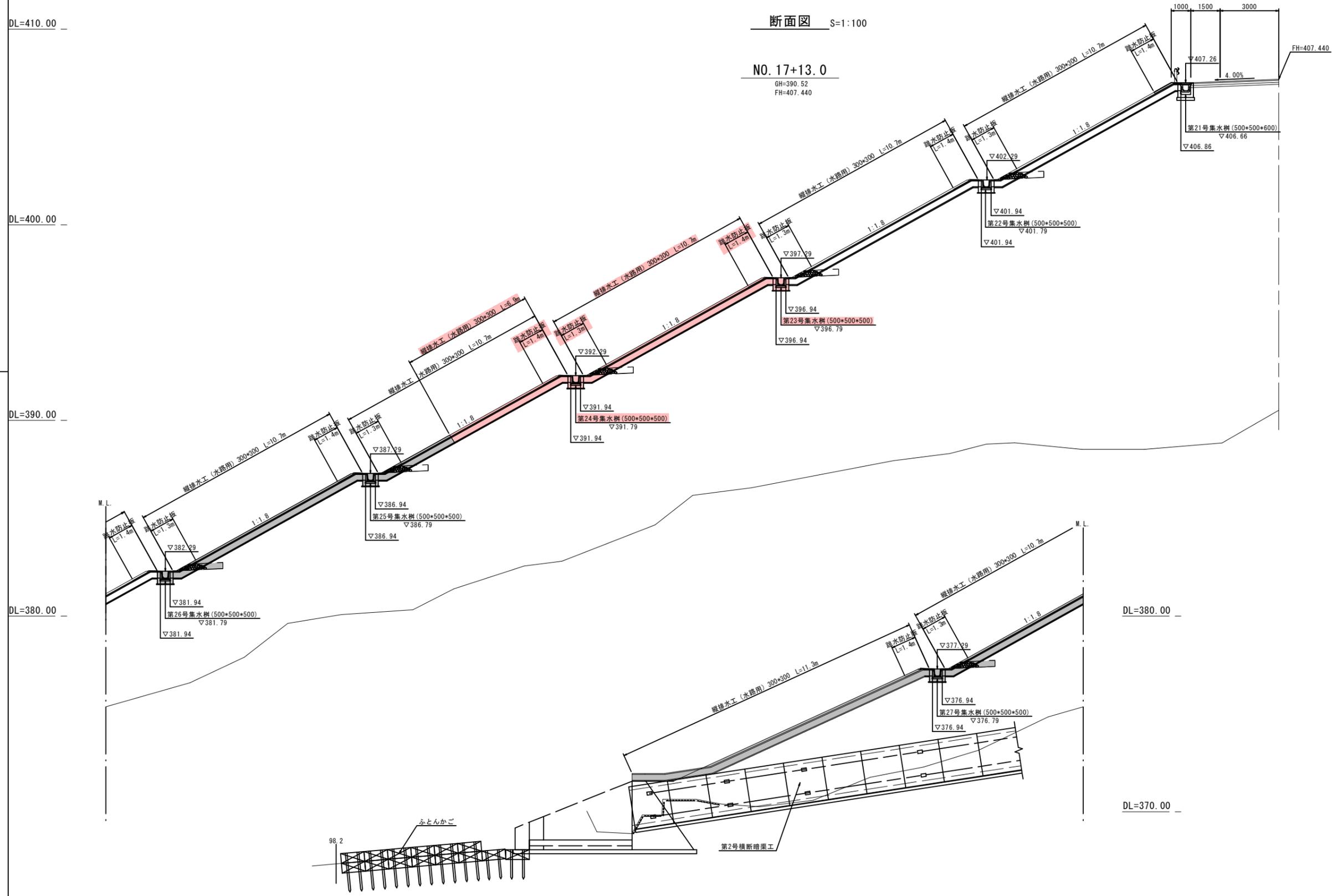
数量表		1.0m当り		
工種	規格	計算式	数量	単位
跳水防止板	W=590mm L=1000mm		1.00	m
オールアンカー	M12		6.00	本

4号縦排水工数量総括		
縦排水工 (水路用) 300*300	L=10.7*6+11.3	75.5m 17.6m
跳水防止板	L=(1.4+1.3)*6+1.4	17.6m 4.1m
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 (R7-9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 19 葉 第 16 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

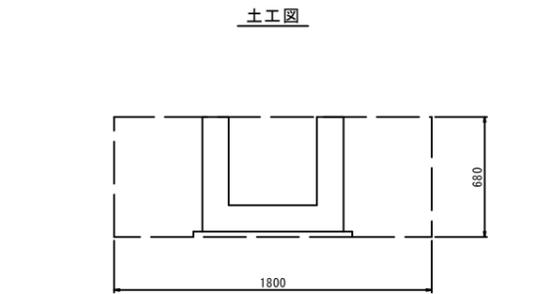
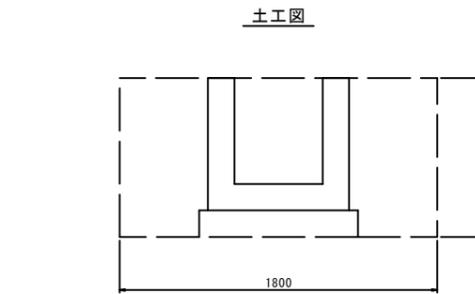
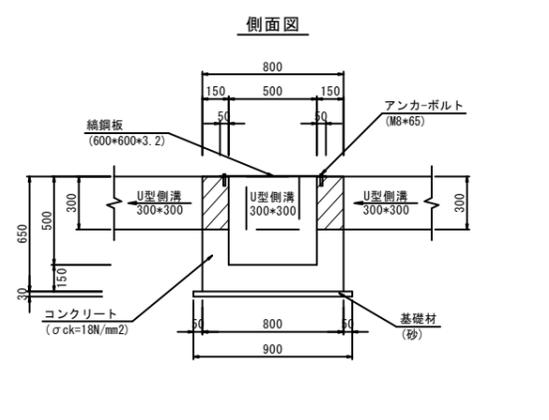
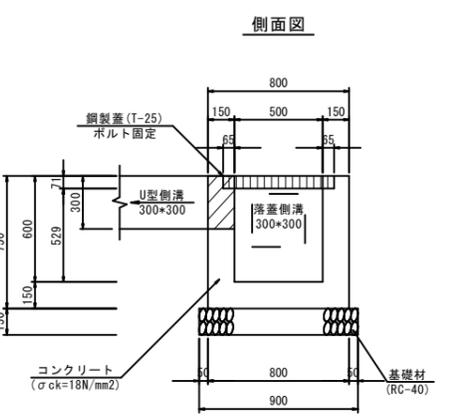
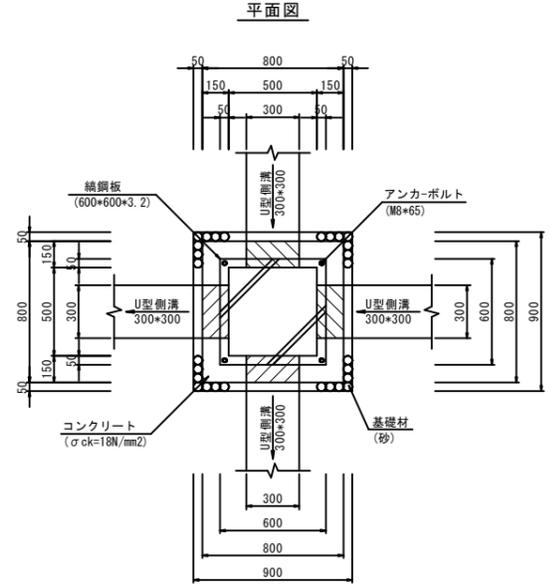
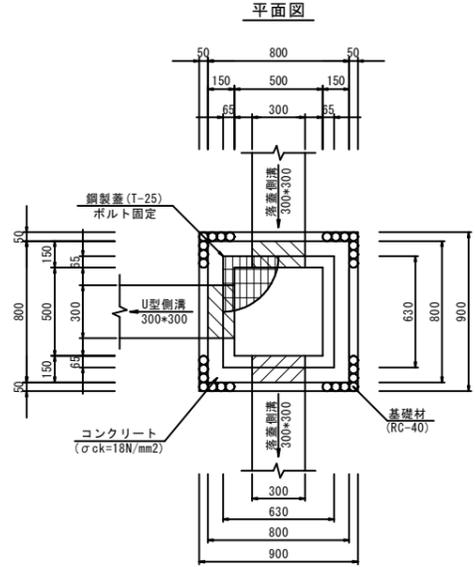
鹿児島県道路公社

工事名	指宿有料道路 (Ⅱ期) 線形改良工事 (R7-9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 19 葉 第 17 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



第21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 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 m ³
残土	C=0.9	2.92-2.32/0.9	= 0.34 m ³
基面修正		0.90+0.90	= 0.81 m ²
基礎材	RC-40 t=15cm	0.90+0.90	= 0.81 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 m ³
型枠	小型構造物	(0.80+0.50)+0.75+4-0.30+0.30+2+3	= 3.36 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22・23・24・25・26・27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 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 m ³
残土	C=0.9	2.20-1.76/0.9	= 0.24 m ³
基面修正		0.90+0.90	= 0.81 m ²
基礎材	砂 t=3cm	0.90+0.90	= 0.81 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 m ³
型枠	小型構造物	(0.80+0.50)+0.65+4-0.30+0.30+2+4	= 2.66 m ²
鋼製蓋	アンカーボルト (M8x65)	600+600+3.2	1.0 枚

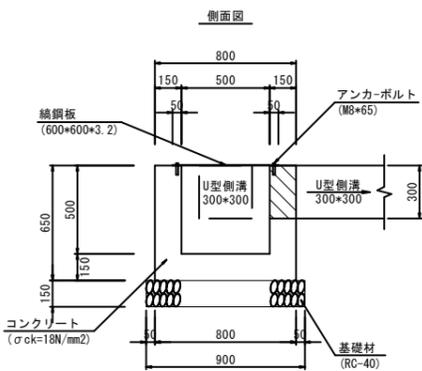
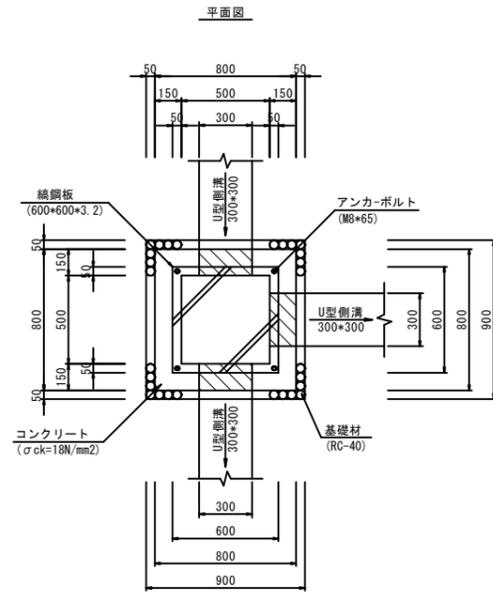
実施設計図 B-1工区

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(R7-9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 19 葉 第 18 号

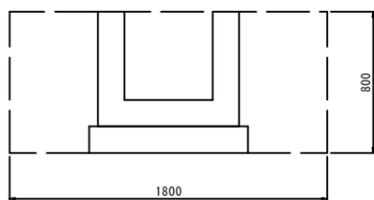
集水枘工 (その8)

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

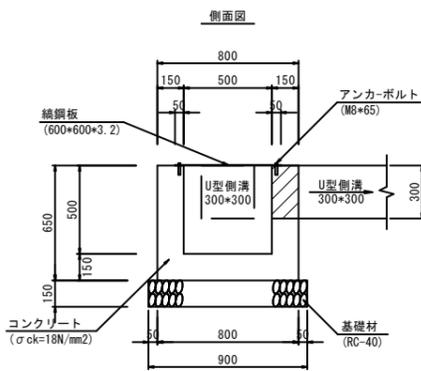
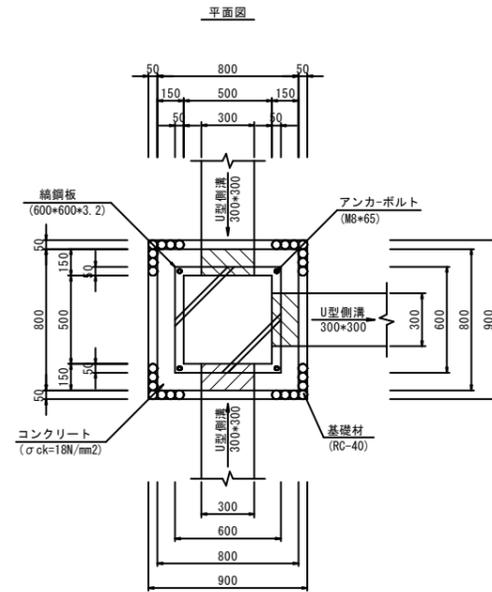


土工図

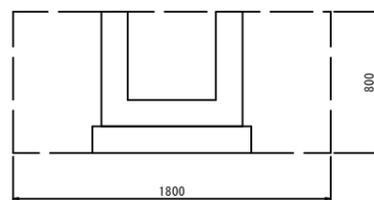


⑪B500-L500-H500 S=1:20

第50号集水枘, 第59号集水枘

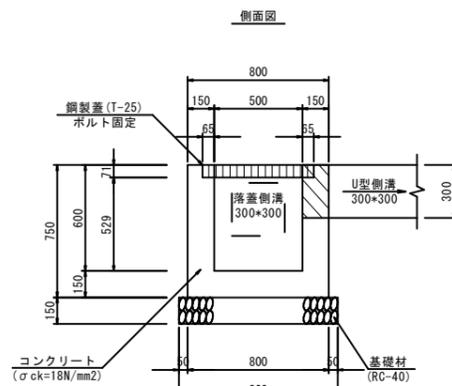
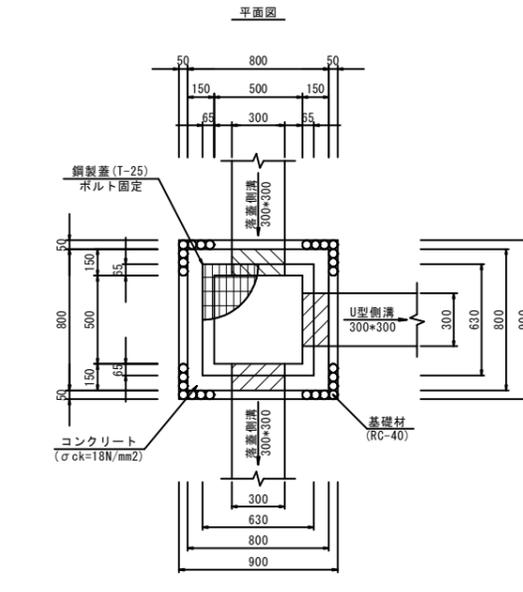


土工図

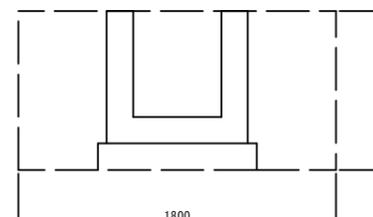


⑫B500-L500-H600 S=1:20

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	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	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	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	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	$\sigma_{ck}=18N/mm^2$	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 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(R7-9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
図面種類	集水枘工(その8)
縮尺	図示
図面番号	全 19 葉 第 19 号