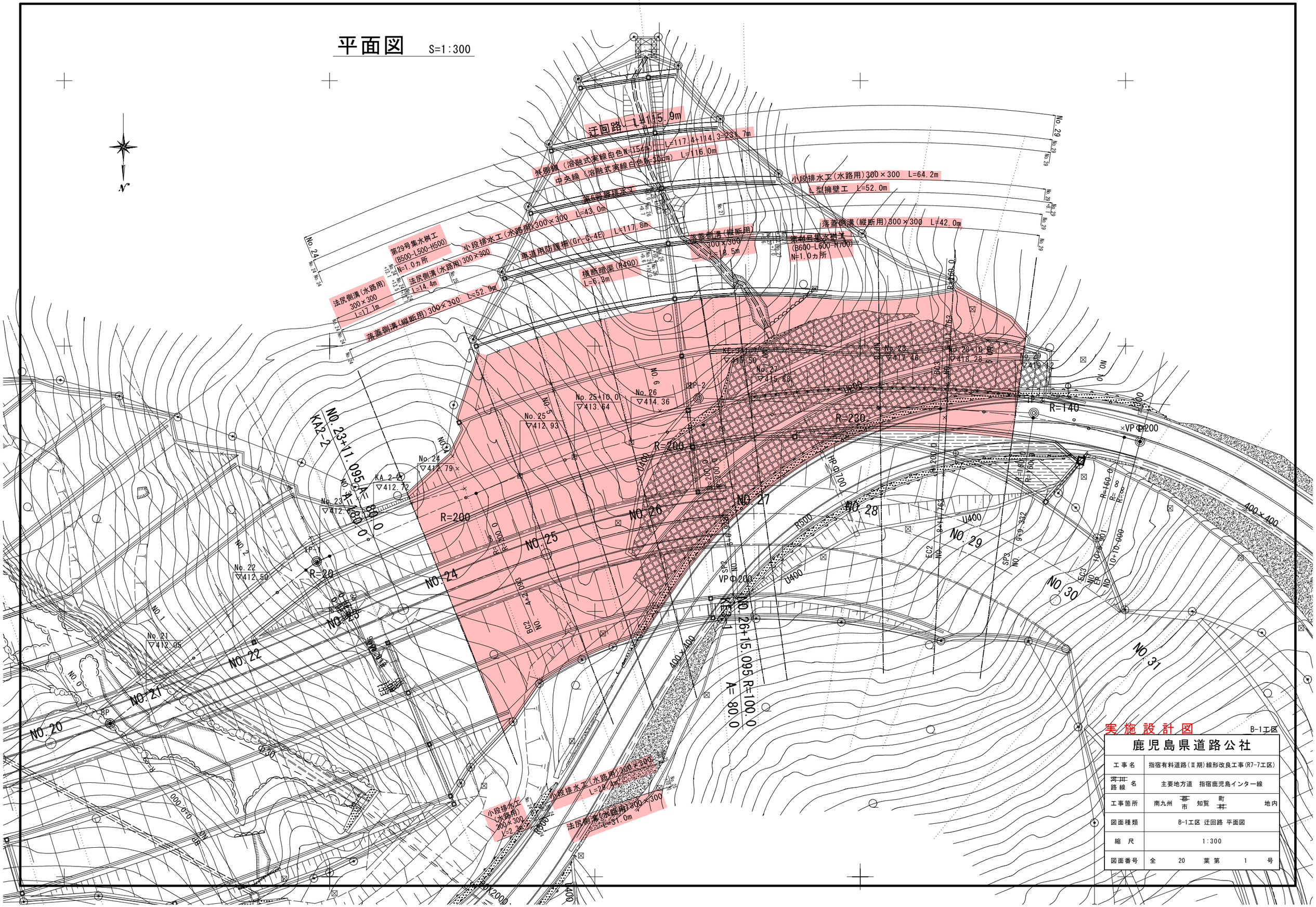
平面図 S=1:300

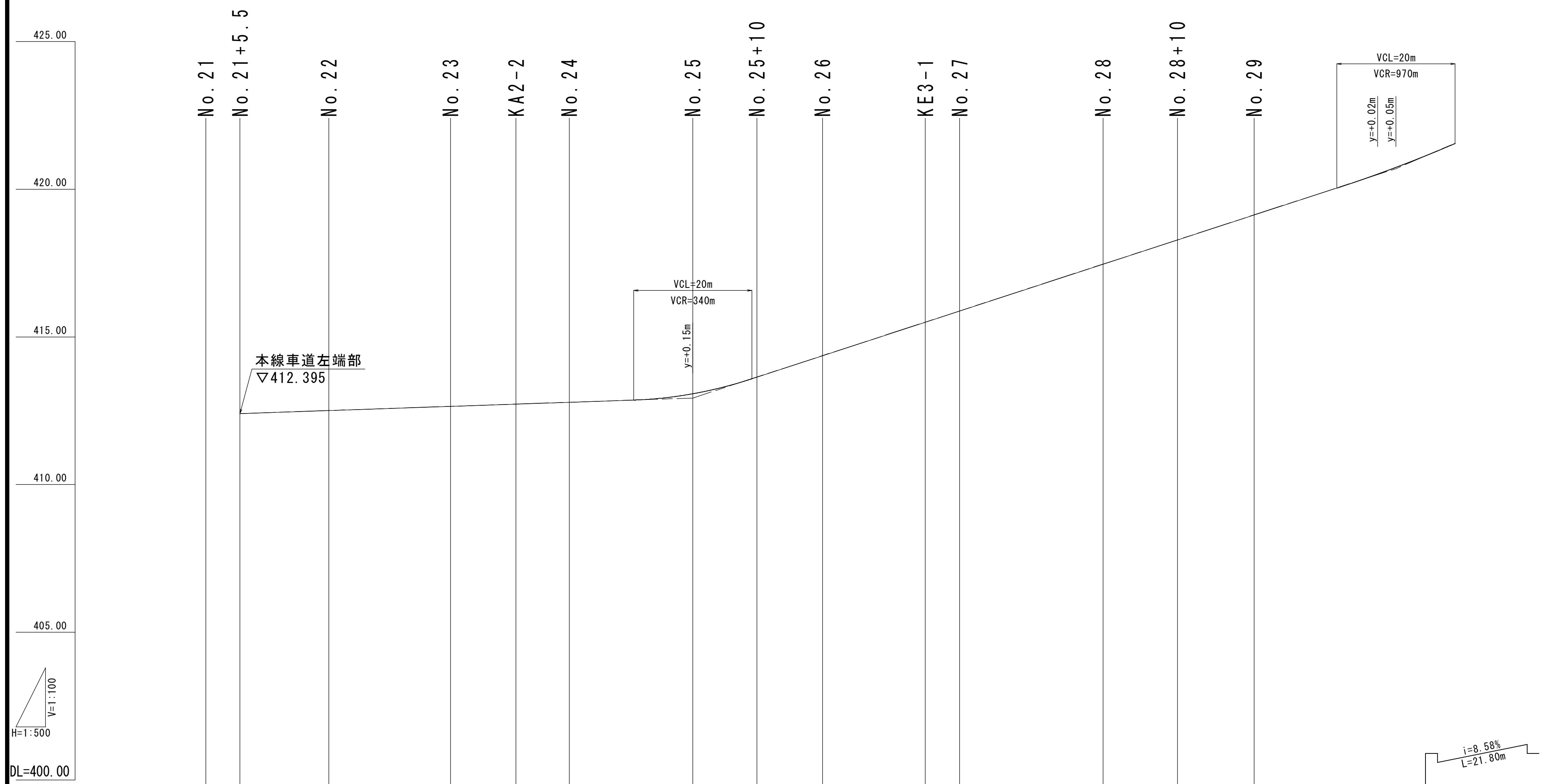


実施設計図

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(R7-7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 ~~郡~~ 市 知覧 町 ~~村~~ 地内
図面種類	B-1工区 迂回路 平面図
縮尺	1:300
図面番号	全 20 葉 第 1 号

縦断図 H=1:500 V=1:100



勾配: 412.40 / i=0.69% L=76.62m / 412.93 / i=6.52% L=118.98m / 420.69 / i=8.58% L=21.80m

測点	BP	+14.40	NO.1	NO.2	BC1	EC1	NO.3	NO.4	BC2	+11.02	NO.5	NO.6	NO.7	NO.8	EC2 BC3	NO.9	NO.10	EC3	EP	NO.11
計画高		412.40	412.44	412.58	412.62	412.66	412.72	412.85	412.87	413.08	413.52	414.82	416.12	417.43	418.20	418.73	420.04	420.51	420.74	421.55
地盤高	374.68	389.51	393.10	402.61	405.87	407.79	410.70	410.74	410.32	407.99	404.91	398.99	394.03	389.08	386.17	384.13	379.18	377.47	376.71	
切土																				
盛土		22.89	19.34	9.97	6.75	4.87	2.02	2.11	2.55	5.09	8.61	15.83	22.09	28.35	32.03	34.60	40.86	43.04	44.03	
追加距離	0.00	14.40	20.00	40.00	46.84	52.06	60.00	80.00	82.09	91.02	100.00	120.00	140.00	160.00	171.76	180.00	200.00	206.90	210.00	220.00
単距離	0.00	14.40	5.60	20.00	6.84	5.22	7.94	20.00	2.09	8.93	8.98	20.00	20.00	20.00	11.76	8.24	20.00	6.90	3.10	10.00

曲率図:
R=∞ L=46.844
R=20.000 LC=5.212 IP.1 IA=14° 55′ 56″ TL=2.621 CL=5.212 SL=0.171
R=∞ L=30.037
R=200.000 LC=89.670 IP.2 IA=25° 41′ 19″ TL=45.602 CL=89.670 SL=5.133
R=160.000 LC=35.138 IP.3 IA=12° 34′ 58″ TL=17.640 CL=35.138 SL=0.969
R=∞ L=3.098

片勾配

拡幅

実施設計図 B-1工区

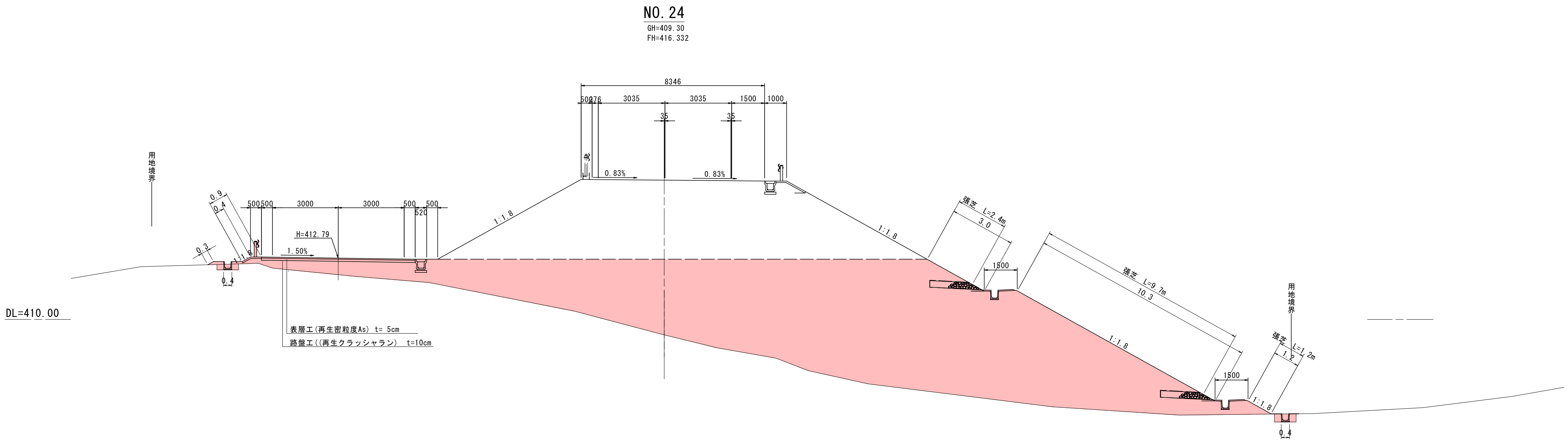
鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R7-7工区)
河川 路線 名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 市 知覧 町 地内
図面種類	B-1工区 迂回路 縦断図
縮尺	H=1:500、V=1:100
図面番号	全 20 葉 第 2 号

B-1工区 迂回路 横断図(1/9)

-本線・迂回路横断方向(平行箇所)-

S=1:100

NO.24			①砂	②礫質土	③軟岩Ⅰ	
切取	人力					
	片切					
	オープン					
床掘	人力					
	機械	W<2	0.7			
		2≦W				
埋戻	$A:4≦W_2$					
	$B:4≦W_1, W_2<1$					
	$C:1≦W_1<4, W_2<1$					
	$D:W_1<1, W_2<1$		0.4			
埋戻コンクリート						
基面整正			0.8			
盛土			W<2.5	2.5≦W<4	4≦W	
	路体		0.1		134.6	
	路床					
	その他		土羽土	敷外	表土	客土
法面整形	切土	人力				
		機械				
	盛土	人力				
		機械	15.2			
法面保護工	切土	植生基材				
		モルタル吹付				
		コンクリート				
	盛土	張芝	13.3			
		張コンクリート	t=5cm	3.0	t=7cm	0.9
舗装工			W<1.4	1.4≦W<3	3≦W	
	車道①					
	幅広小段				7.00	
不陸整正						
舗装剥取(As)						
基盤排水層						
水平排水材			5.0			



実施設計図　B-1工区

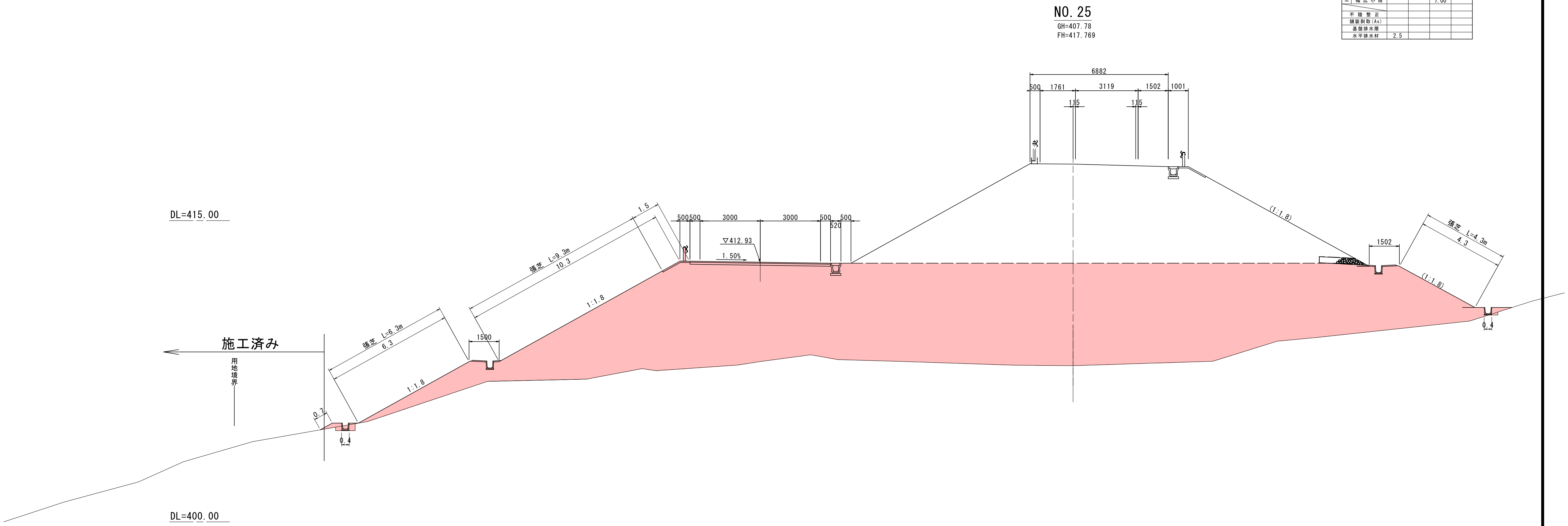
鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R7-7工区)
~~河川~~ 路線 名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 ~~郡~~ 市 知覧 町 ~~村~~ 地内
図面種類	B-1工区 迂回路 横断図 (1/9)
縮尺	1:100
図面番号	全 20 葉 第 3 号

B-1工区 迂回路 横断図(2/9)

-迂回路横断方向-

S=1:100

NO.25			①砂	②礫質土	③軟岩Ⅰ	
切取	人力					
切取	片切					
切取	オープン					
床掘	人力					
床掘	機械	W<2	0.3			
床掘	機械	2≦W				
埋戻	A:4≦W_2					
埋戻	B:4≦W_1, W_2<1					
埋戻	C:1≦W_1<4, W_2<1					
埋戻	D:W_1<1, W_2<1		0.3			
埋戻コンクリート						
基面整正			0.8			
盛土			W<2.5	2.5≦W<4	4≦W	
盛土	路体		0.4		207.4	
盛土	路床					
盛土	その他		土羽土	敷外	表土	客土
盛土						
法面整形	切土	人力				
法面整形	切土	機械				
法面整形	盛土	人力				
法面整形	盛土	機械	21.6			
法面保護工	切土	植生基材				
法面保護工	切土	モルタル吹付				
法面保護工	切土	コンクリート				
法面保護工	盛土	張芝	19.9			
法面保護工	盛土	張コンクリート	t=5cm	3.0	t=7cm	1.5
舗装工			W<1.4	1.4≦W<3	3≦W	
舗装工	車道①					
舗装工	幅広小段				7.00	
不陸整正						
舗装剥取(As)						
基盤排水層						
水平排水材			2.5			



実施設計図

B-1工区

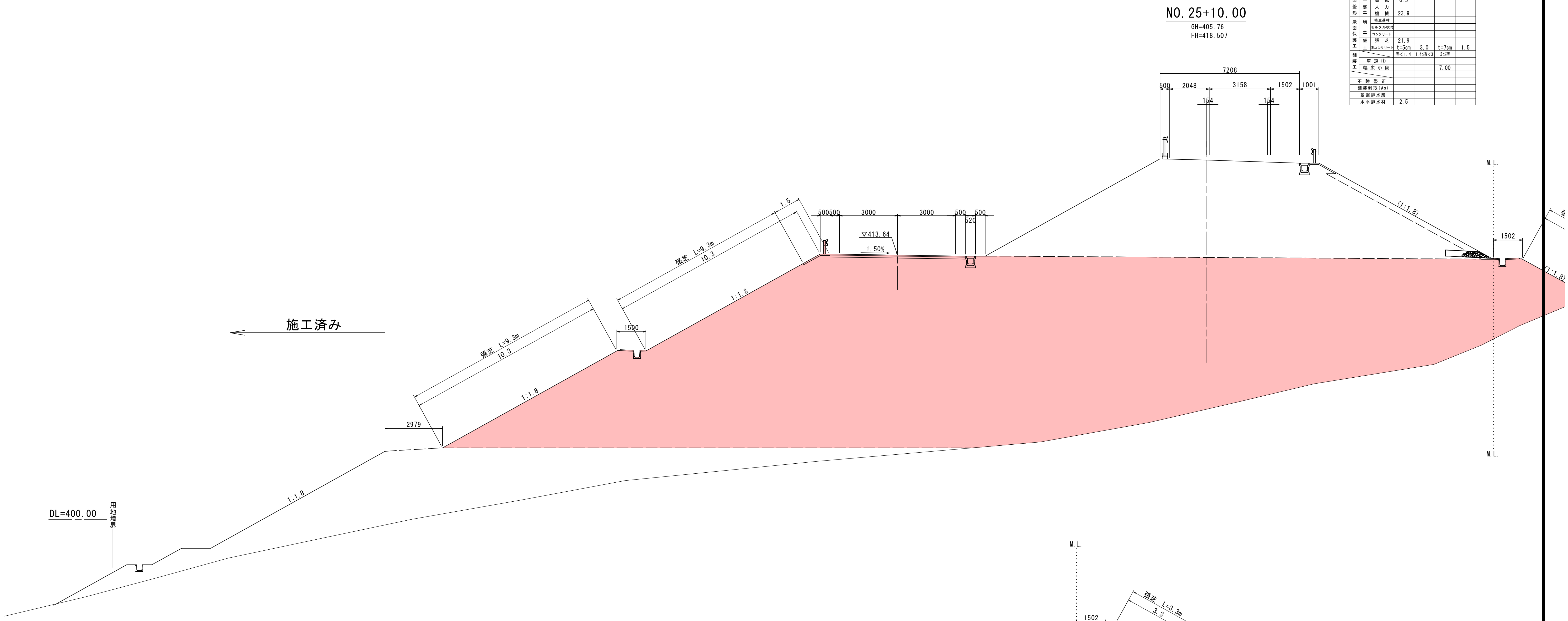
鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R7-7工区)
河川 路線 名	主要地方道 指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 郡 市 知覧 町 村 地内
図面種類	B-1工区 迂回路 横断図 (2/9)
縮尺	1:100
図面番号	全 20 葉 第 4 号

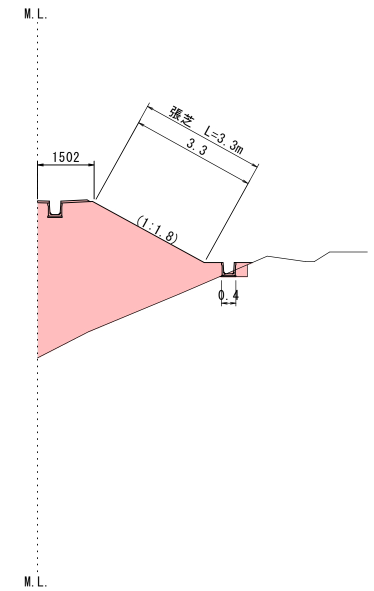
B-1工区 迂回路 横断図(3/9)

-迂回路横断方向-

S=1:100

NO.25+10.00			①砂	②礫質土	③軟岩Ⅰ	
切取	人力					
	片切					
	オープン					
床掘	人力					
	機械	W<2	0.1			
		2≦W				
埋戻	A:4≦W2					
	B:4≦W1,W2<1					
	C:1≦W1<4,W2<1					
	D:W1<1,W2<1		0.1			
埋戻コンクリート						
基面整正			0.4			
盛土			W<2.5	2.5≦W<4	4≦W	
	路体		0.1		386.2	
	路床					
	その他		土羽土	敷外	表土	客土
法面整形	切土	人力				
		機械	0.5			
	盛土	人力				
		機械	23.9			
法面保護工	切土	植生基材				
		モルタル吹付				
		コンクリート				
	盛土	張芝	21.9			
		張コンクリート	t=5cm	3.0	t=7cm	1.5
舗装工			W<1.4	1.4≦W<3	3≦W	
	車道①					
	幅広小段				7.00	
不陸整正						
舗装剥取(As)						
基盤排水層						
水平排水材			2.5			





実施設計図

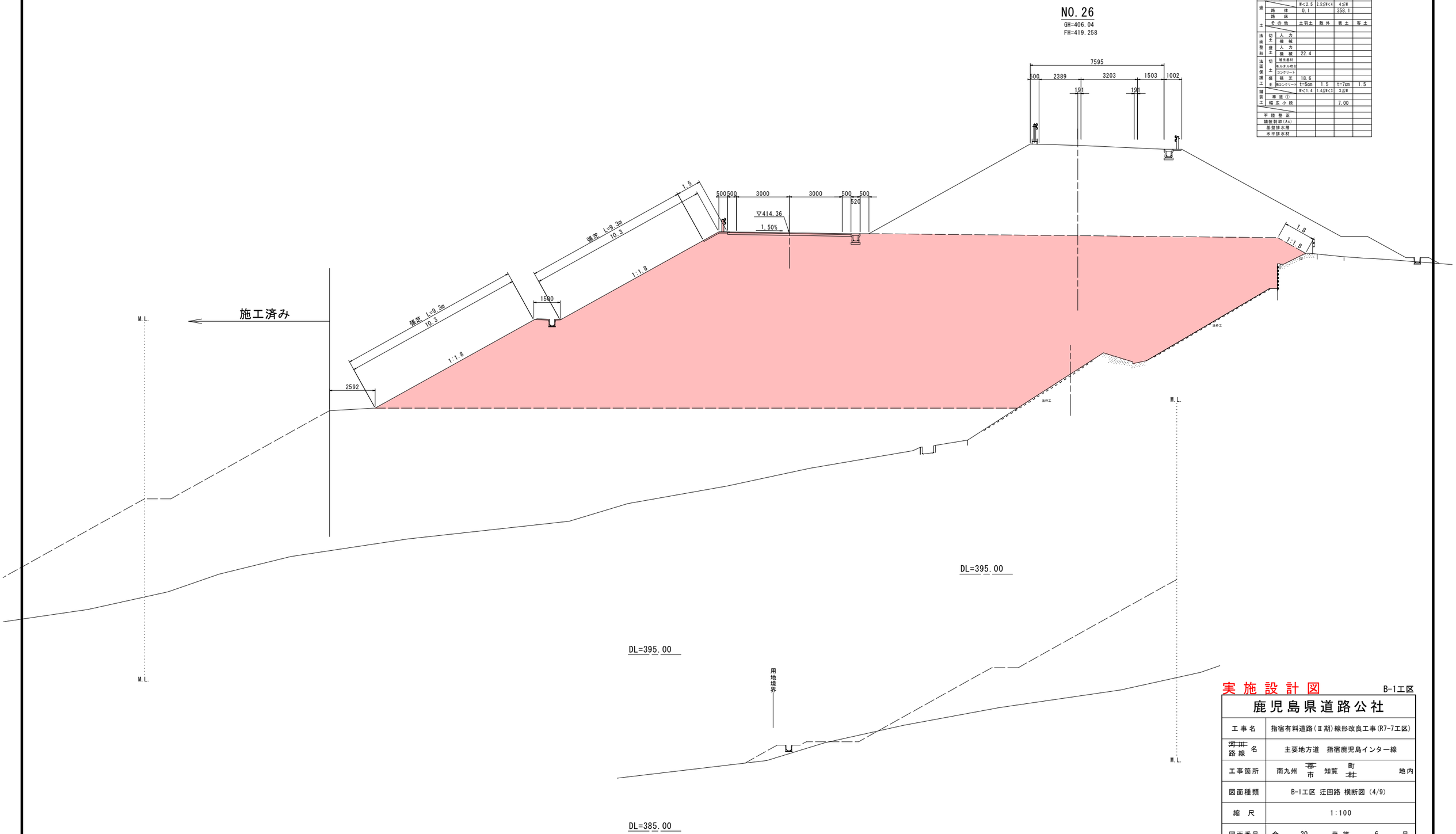
B-1工区

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(R7-7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 ~~郡~~ 市 知覧 町 ~~村~~ 地内
図面種類	B-1工区 迂回路 横断図 (3/9)
縮尺	1:100
図面番号	全 20 葉 第 5 号

B-1工区 迂回路 横断図(4/9)
-迂回路横断方向-

S=1:100

NO.26		①砂	②礫質土	③軟岩Ⅰ	
切取	人力				
	片切				
	オープン				
床掘	人力				
	機械 H<2				
	機械 2≦H				
埋戻	A:4≦H,				
	B:4≦H, H,<1				
	C:1≦H,<4 H,<1				
	D:H,<1 H,<1				
埋戻コンクリート					
基面整正					
盛土		H<2.5	2.5≦H<4	4≦H	
	路体	0.1		358.1	
	路床				
	その他	土羽土	敷外	表土	客土
法面整形 切土	人力				
	機械				
盛土	人力				
	機械	22.4			
法面保護工 切土	植生基材				
	ALカラム吹付				
	コンクリート				
盛土	張芝	18.6			
	種コンクリート	t=5cm	1.5	t=7cm	1.5
舗装工		H<1.4	1.4≦H<3	3≦H	
	車道①				
	幅広小段			7.00	
不陸整正					
舗装剥取(As)					
基盤排水層					
水平排水材					



実施設計図

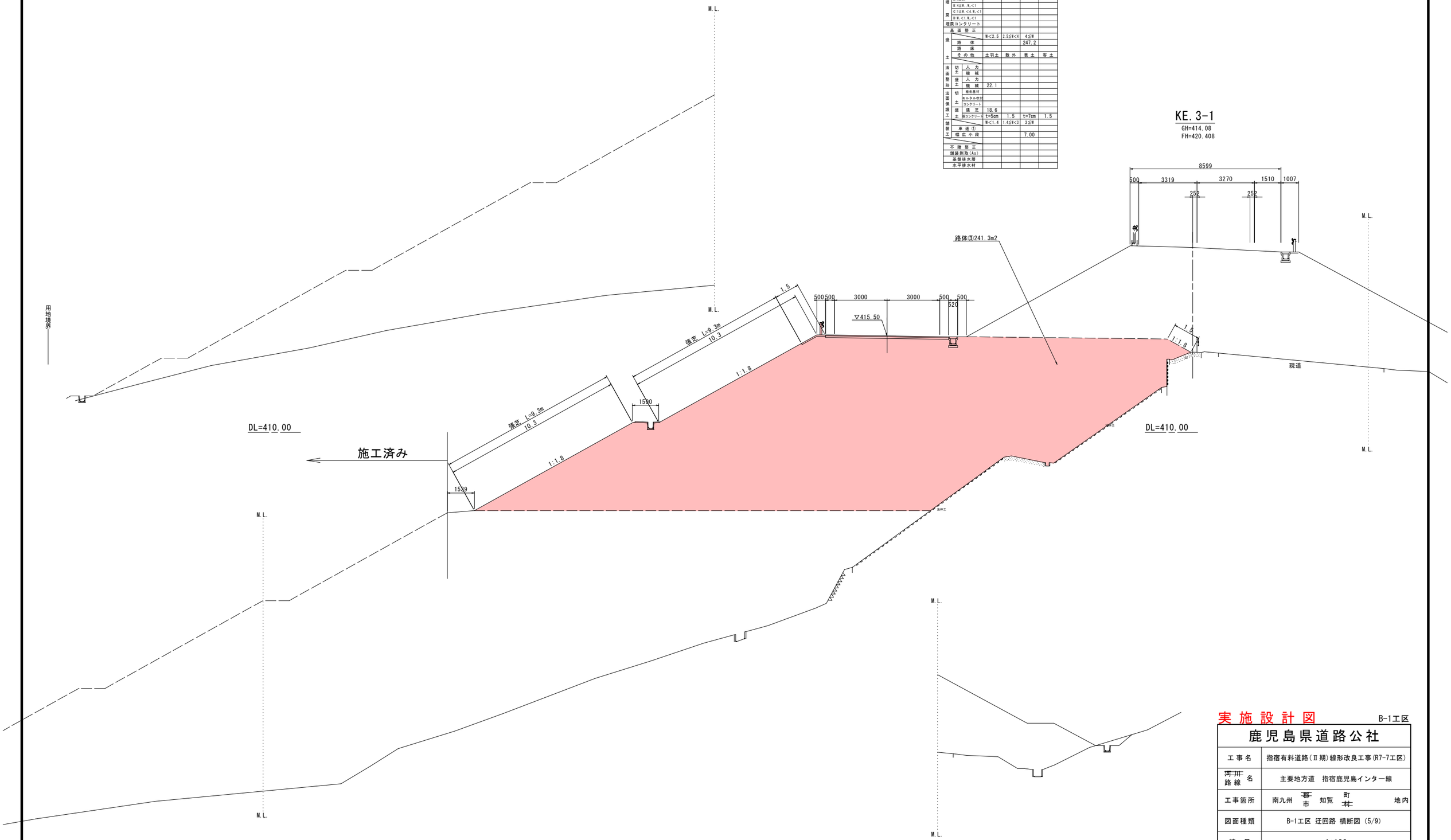
B-1工区

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(R7-7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 ~~郡~~ 市 知覧 町 ~~村~~ 地内
図面種類	B-1工区 迂回路 横断図 (4/9)
縮尺	1:100
図面番号	全 20 葉 第 6 号

B-1工区 迂回路 横断図(5/9)
-迂回路横断方向-

S=1:100

KE.3-1			①砂	②礫質土	③軟岩Ⅰ	
切取	人力					
	片切					
	オープン					
床掘	人力					
	機械	W<2				
		2≦W				
埋戻	A:4≦W,					
	B:4≦W, W,<1					
	C:1≦W, <4 W,<1					
	D:W,<1 W,<1					
埋戻コンクリート						
基面整正			W<2.5	2.5≦W<4	4≦W	
盛土	路体				247.2	
	路床					
	その他		土羽土	敷外	表土	客土
法面整形工	切土	人力				
		機械				
	盛土	人力				
		機械	22.1			
法面保護工	切土	植生基材				
		吹付タル吹付				
		コンクリート				
	盛土	張芝	18.6			
		張コンクリート	t=5cm	1.5	t=7cm	1.5
舗装工	車道①		W<1.4	1.4≦W<3	3≦W	
	幅広小段				7.00	
不陸整正						
舗装剥取(As)						
基盤排水層						
水平排水材						



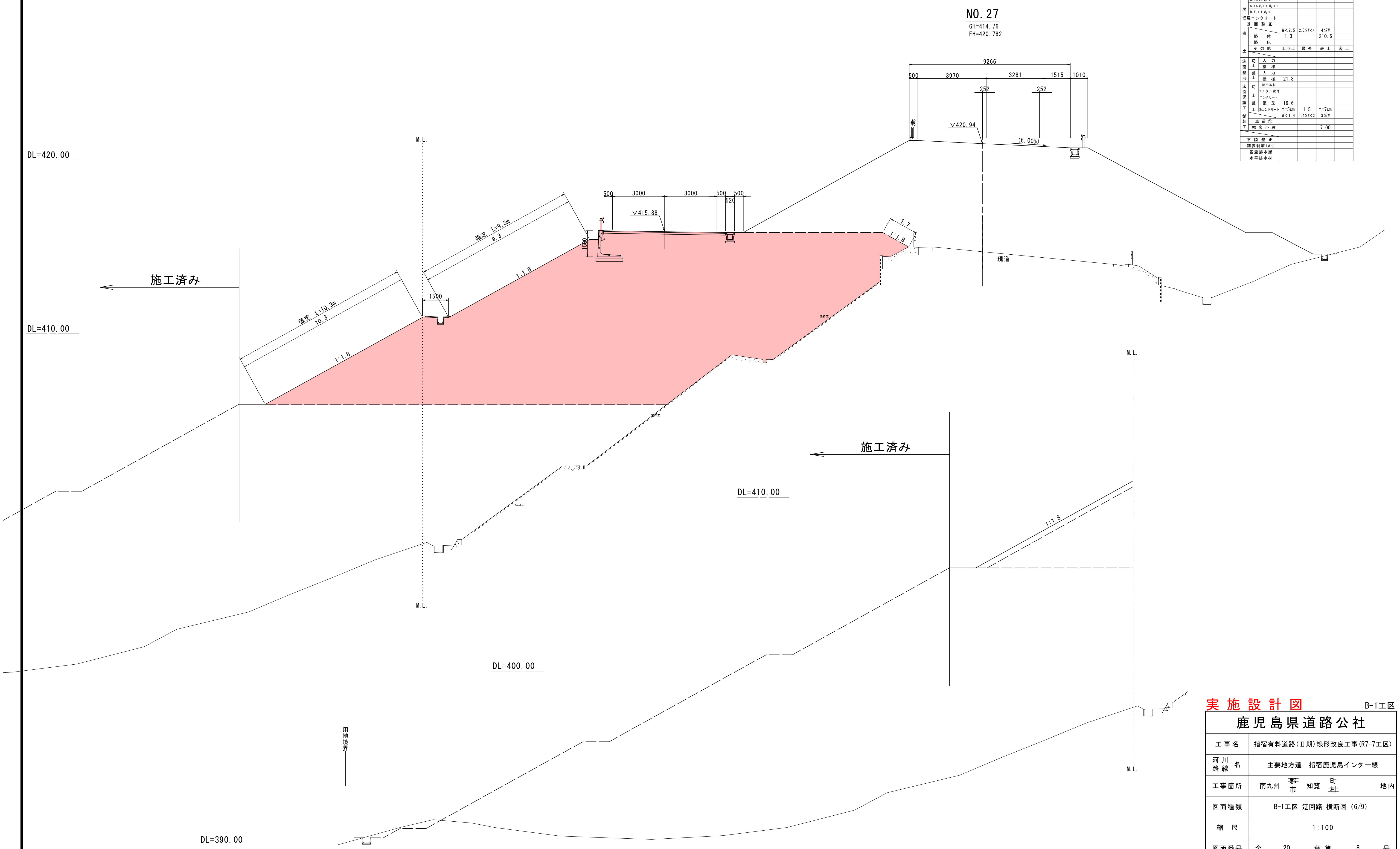
実施設計図

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(R7-7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 ~~郡~~ 市 知覧 町 ~~村~~ 地内
図面種類	B-1工区 迂回路 横断図 (5/9)
縮尺	1:100
図面番号	全 20 葉 第 7 号

B-1工区 迂回路 横断図(6/9)
-迂回路横断方向-

S=1:100



NO.27			①砂	②礫質土	③軟岩Ⅰ	
切取	人力					
	片切					
	オープン					
床掘	人力					
	機械	W<2				
		2≦W				
埋戻	A:4≦W_2					
	B:4≦W_1, W_2<1					
	C:1≦W_1<4, W_2<1					
	D:W_1<1, W_2<1					
埋戻コンクリート						
基面整正						
盛土			W<2.5	2.5≦W<4	4≦W	
	路体		1.3		210.6	
	路床					
	その他		土羽土	敷外	表土	客土
法面整形	切土	人力				
		機械				
	盛土	人力				
		機械	21.3			
法面保護工	切土	植生基材				
		モルタル吹付				
		コンクリート				
	盛土	張芝	19.6			
		張コンクリート	t=5cm	1.5	t=7cm	
舗装工			W<1.4	1.4≦W<3	3≦W	
	車道①					
	幅広小段				7.00	
不陸整正						
舗装剥取(As)						
基盤排水層						
水平排水材						

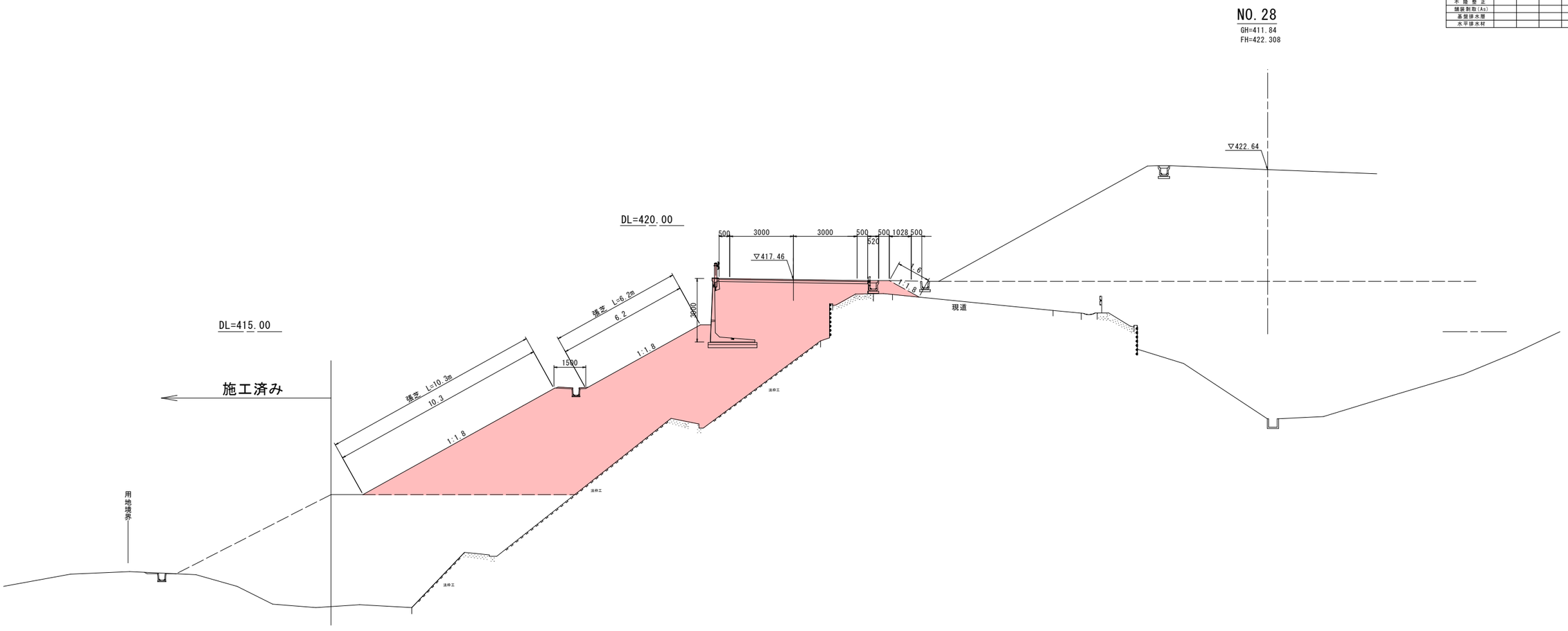
実施設計図　B-1工区

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(R7-7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 ~~郡~~ 市　知覧 町 ~~村~~　地内
図面種類	B-1工区 迂回路 横断図 (6/9)
縮尺	1:100
図面番号	全 20 葉 第 8 号

B-1工区 迂回路 横断図(7/9)
-迂回路横断方向-

S=1:100

NO. 28		①砂	②礫質土	③軟岩Ⅰ	
切取	人力				
	片切				
	オープン				
床掘	人力				
	機械 H<2				
	機械 2≦H				
埋戻	A:4≦H,				
	B:4≦H, H,<1				
	C:1≦H,<4 H,<1				
	D:H,<1 H,<1				
埋戻コンクリート					
基面整正					
盛土		H<2.5	2.5≦H<4	4≦H	
	路体	1.7		78.5	
	路床				
	その他	土羽土	敷外	表土	客土
法面整形 切土	人力				
	機械				
盛土	人力				
	機械	18.1			
法面保護工 切土	植生基材				
	ALカラム吹付				
	コンクリート				
盛土	張芝	16.5			
	種コンクリート	t=5cm	1.5	t=7cm	
舗装工		H<1.4	1.4≦H<3	3≦H	
	車道①				
	幅広小段			7.00	
不陸整正					
舗装剥取(As)					
基盤排水層					
水平排水材					



実施設計図　B-1工区

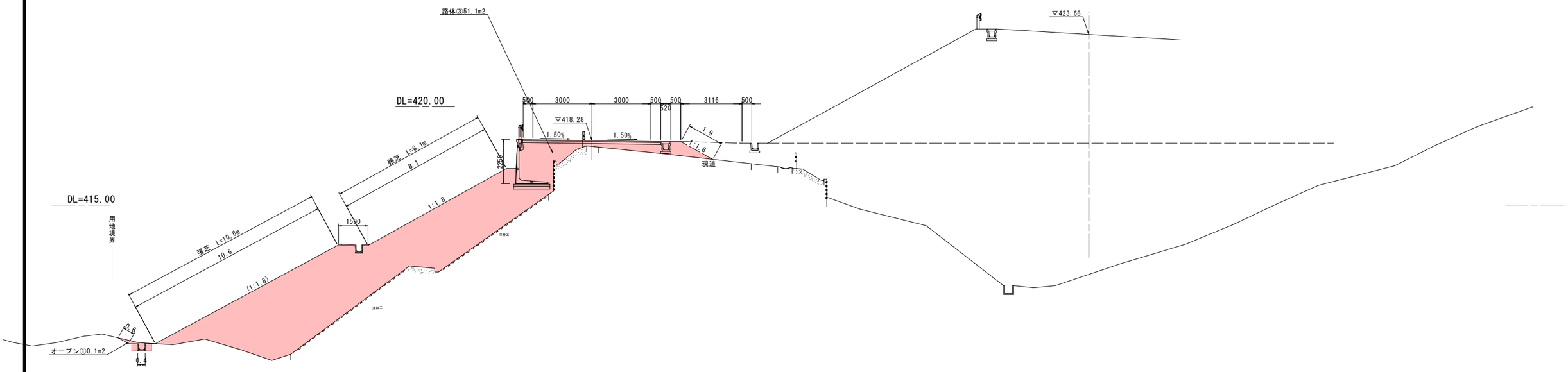
鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R7-7工区)
~~河川~~ 路線名	主要地方道　指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 ~~郡~~ 市 知覧 町 ~~村~~ 地内
図面種類	B-1工区 迂回路 横断図 (7/9)
縮尺	1:100
図面番号	全 20 葉 第 9 号

B-1工区 迂回路 横断図(8/9)
-迂回路横断方向-

S=1:100

NO.28+10.0		①砂	②礫質土	③軟岩Ⅰ	
切取	人力				
	片切				
	オープン	0.1			
床掘	人力				
	機械 $H<2$	0.4			
	機械 $2\leq H$				
埋戻	A:4≦H,				
	B:4≦H, H,<1				
	C:1≦H,<4 H,<1				
	D:H,<1 H,<1	0.2			
埋戻コンクリート					
基面整正		4.0			
盛土		$H<2.5$	$2.5\leq H<4$	$4\leq H$	
	路体	1.0		56.7	
	路床				
	その他	土羽土	敷外	表土	客土
法面整形	切土 人力				
	切土 機械				
	盛土 人力				
	盛土 機械	20.6			
法面保護工	切土 植生基材				
	切土 ウルタル吹付				
	切土 コンクリート				
	盛土 張芝	18.7			
	盛土 種コンクリート	t=5cm	1.5	t=7cm	
舗装工		$H<1.4$	$1.4\leq H<3$	$3\leq H$	
	車道①				
	幅広小段			7.00	
不陸整正					
舗装剥取(As)					
基盤排水層					
水平排水材					

NO.28+10.0
GH=
FH=



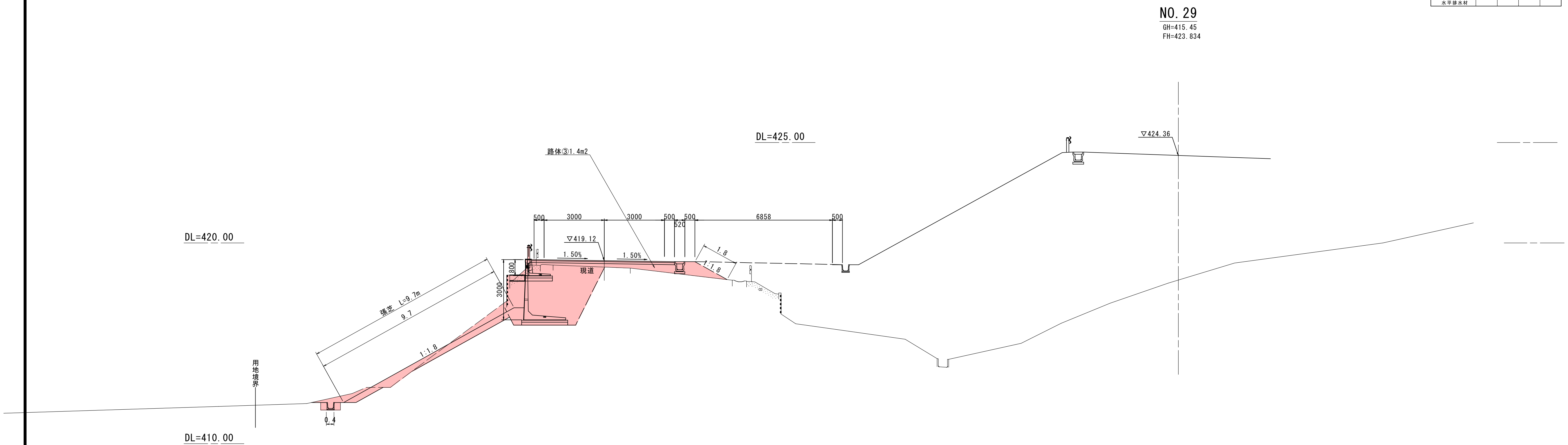
実施設計図　B-1工区

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(R7-7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 ~~郡~~ 市 知覧 町 ~~村~~ 地内
図面種類	B-1工区 迂回路 横断図 (8/9)
縮尺	1:100
図面番号	全 20 葉 第 10 号

B-1工区 迂回路 横断図(9/9)
-迂回路横断方向-

S=1:100

NO.29			①砂	②礫質土	③軟岩Ⅰ	
切取	人力					
	片切		10.0			
	オープン		1.0			
床掘	人力					
	機械	W<2	0.4			
		2≦W	3.1			
埋戻	A:4≦W_2					
	B:4≦W_1,W_2<1					
	C:1≦W_1<4,W_2<1		1.4			
	D:W_1<1,W_2<1		0.6			
埋戻コンクリート						
基面整正			4.0			
盛土			W<2.5	2.5≦W<4	4≦W	
	路体		3.9	6.9	1.4	
	路床					
	その他		土羽土	敷外	表土	客土
法面整形	切土	人力				
		機械				
	盛土	人力				
		機械	11.5			
法面保護工	切土	植生基材				
		モルタル吹付				
		コンクリート				
	盛土	張芝	9.7			
		張コンクリート	t=5cm		t=7cm	
舗装工			W<1.4	1.4≦W<3	3≦W	
	車道①					
	幅広小段				7.00	
不陸整正						
舗装剥取(As)						
基盤排水層						
水平排水材						



実施設計図

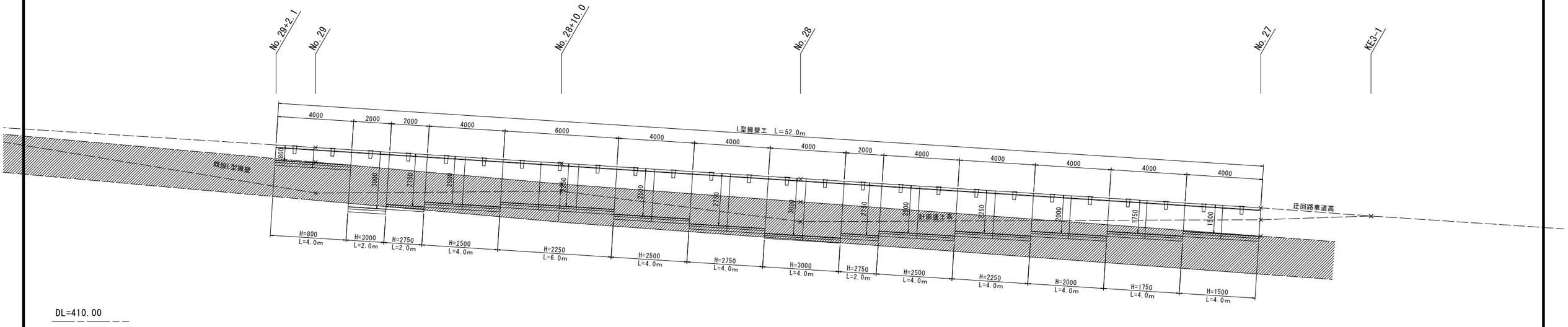
B-1工区

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(R7-7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 ~~郡~~ 市 知覧 町 ~~村~~ 地内
図面種類	B-1工区 迂回路 横断図 (9/9)
縮尺	1:100
図面番号	全 20 葉 第 11 号

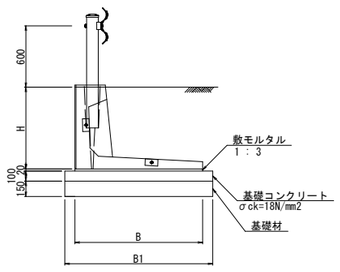
L型擁壁工　構造図

L型擁壁工　展開図

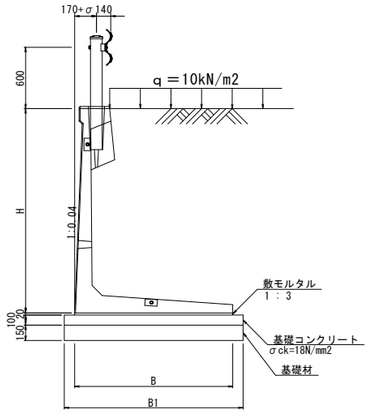
S=1:100(A1)
S=1:200(A3)



Gr・L型擁壁標準断面図　S=1:30
H=800



Gr・L型擁壁標準断面図　S=1:30
H=1000～4000



標準敷設材料表

擁壁5基当り(10m当り)

呼称 H	基礎工 B寸法 (mm)	B1寸法 (mm)	敷モルタル (m3)	基礎コンクリート (m3)	基礎材 (m2)
800	1250	1450	0.25	1.45	14.5
1500	1350	1550	0.27	1.55	15.5
1750	1400	1600	0.28	1.60	16.0
2000	1550	1750	0.31	1.75	17.5
2250	1650	1850	0.33	1.85	18.5
2500	1800	2000	0.36	2.00	20.0
2750	1950	2150	0.39	2.15	21.5
3000	2100	2300	0.42	2.30	23.0

L型擁壁工数量表

1ヶ所当り

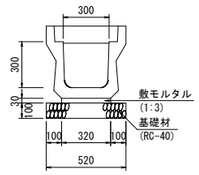
種別	摘要	計算式	数量	単位
車両用防護柵基礎一体型L型擁壁	H= 800		4.00	m
	H= 1500		4.00	m
	H= 1750		4.00	m
	H= 2000		4.00	m
	H= 2250		10.00	m
	H= 2500		12.00	m
	H= 2750		8.00	m
	H= 3000		6.00	m
基礎材	RC-40 t=150mm	1.45×4.00+1.55×4.00+1.60×4.00+1.75×4.00+1.85×10.00 +2.00×12.00+2.15×8.00+2.30×6.00	98.9	m2
基礎コンクリート型枠	損料	0.100×2×(4.00+4.00+4.00+4.00+10.00+12.00+8.00+6.00)	10.4	m2
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	(1.45×4.00+1.55×4.00+1.60×4.00+1.75×4.00+1.85×10.00 +2.00×12.00+2.15×8.00+2.30×6.00)×0.100	9.89	m3
敷モルタル		0.025×4.00+0.027×4.00+0.028×4.00+0.031×4.00 +0.033×10.00+0.036×12.00+0.039×8.00+0.042×6.00	1.77	m3
基面整正		基礎材数量と同じ	98.9	m2

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(R7-7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 ~~郡~~ 市 知覧 町 ~~村~~ 地内
図面種類	B-1工区 迂回路 構造図
縮尺	図示
図面番号	全 20 葉 第 12 号

小構造物図（その1）

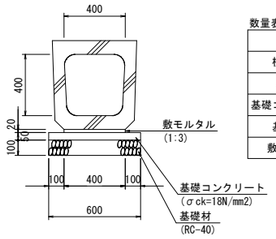
落蓋側溝 S=1:20
(縦断用)300*300



数量表 10.0m当り

工種	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	m2
敷モルタル	1：3	0.030*0.320*10.000	0.10	m3
蓋版	W=50kg L=497mm	10.000/0.500	20.00	枚

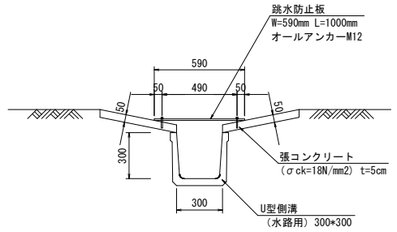
横断暗渠 S=1:20
R-400



数量表 10.0m当り

工種	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	m2
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	0.050*0.600*10.000	0.30	m3
基礎型枠		0.050*10.000*2	1.00	m2
敷モルタル	1:3	0.020*0.400*10.000	0.08	m3

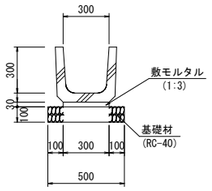
跳水防止板 S=1:20
(縦排水箇所)



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

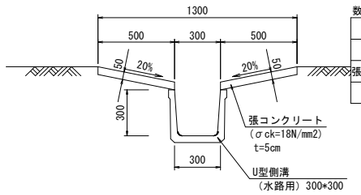
U型側溝 S=1:20
(道路用) 300*300



数量表 10.0m当り

工 種	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	m2
敷モルタル	1:3	0.030*0.300*10.000	0.09	m3

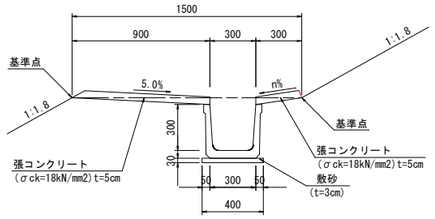
縦排水工 S=1:20
(盛土法面部)



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

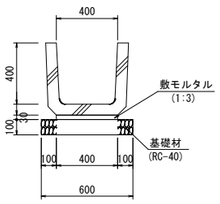
小段排水工 S=1:20
法面 1:1.8



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	(0.900+0.300)*0.050*10.000	0.60	m3
型枠		0.050*2*10.000	1.00	m2

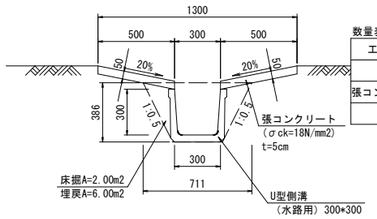
U型側溝 S=1:20
(道路用) 400*400



数量表 10.0m当り

工 種	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	m2
敷モルタル	1:3	0.030*0.400*10.000	0.12	m3

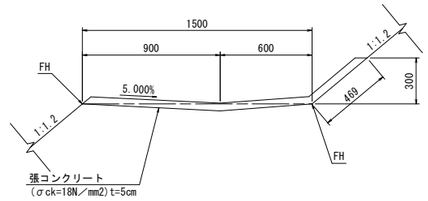
縦排水工 S=1:20
(切土法面部)



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

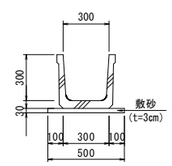
小段排水工 S=1:20
ヤゲン式



数量表 10.0m当り

工 種	規 格	計 算 式	数 量	単位
張コンクリート	σck=18N/mm2	(1.000+0.469)*0.050*10.000	0.73	m3

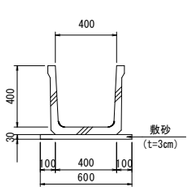
U型側溝 S=1:20
(水路用) 300*300



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
敷砂	t=30mm	0.030*0.500*10.000	0.15	m2

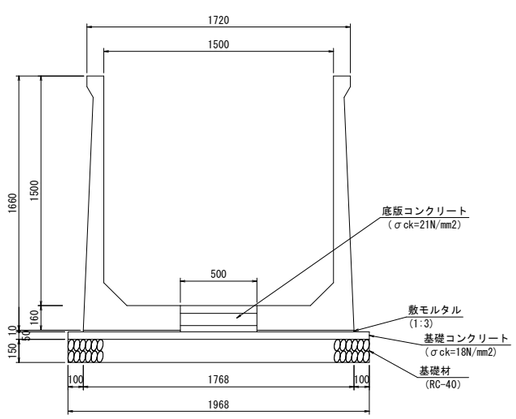
U型側溝 S=1:20
(水路用)400*400



数量表 10.0m当り

工 種	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	m2

L型水路 S=1:20
1500*1500



数量表(H=1500) 10.0m当り

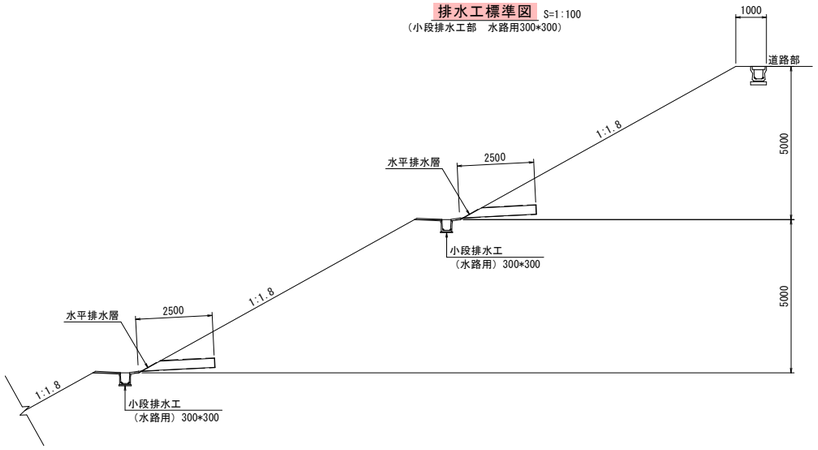
工種	規格	計算式	数量	単位
KCフルームIII型	H=1500	L=2000 W=1290kg	20.00	m
底版コンクリート	σck=21N/mm2	(0.160+0.010)*0.500*10.000	0.85	m3
鉄 筋	SD345 D13	0.500*130.000*0.995	64.68	kg
	SD345 D13	10.000*2*0.995	19.90	kg
基 礎 材	RC-40 t=150mm	1.968*10.000	19.68	m2
基礎コンクリート	σck=18N/mm2	0.050*1.968*10.000	0.98	m3
同上型枠		0.050*10.000*2	1.00	m2
敷モルタル	1 : 3	0.634*0.010*10.000*2	0.13	m3
目 地 材		(0.160+0.010)*0.500	0.09	m2

実 施 設 計 図　B-1工区

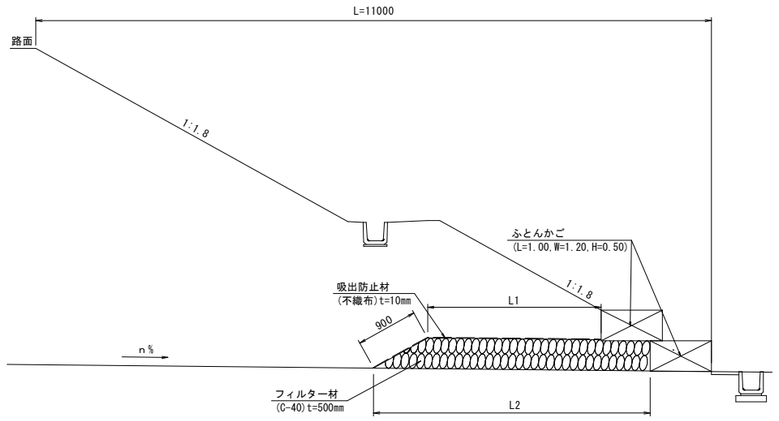
鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R7-7工区)
~~河川~~ 路線 名	主要地方道　指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 ~~郡~~ 市 知覧 町 ~~村~~ 地内
図面種類	小構造物図（その1）
縮 尺	図示
図面番号	全 20 葉 第 13 号

小構造物図（その2）

排水工標準図 S=1:100
（小段排水工部　水路用300*300）

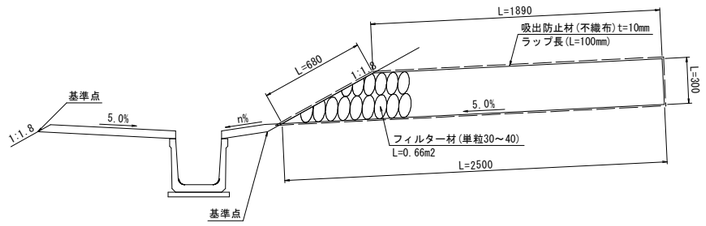


基盤排水層 S=1:50

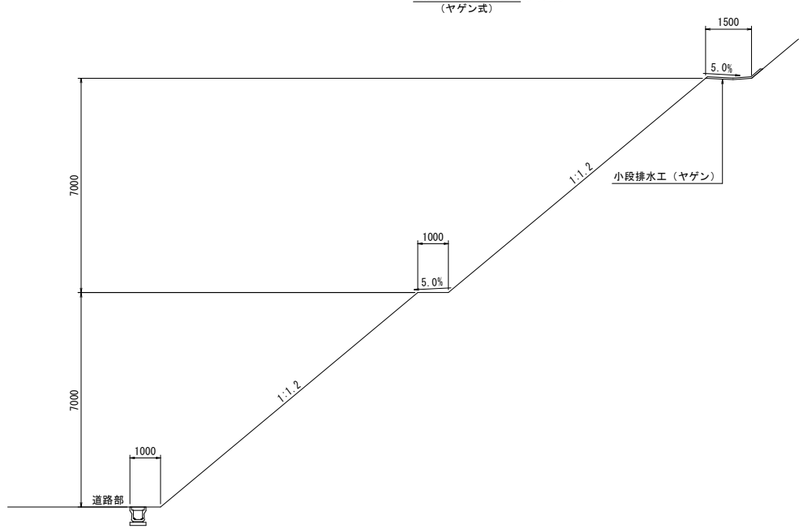


水平排水層 S=1:20
水抜き処理(盛土部)

断面図

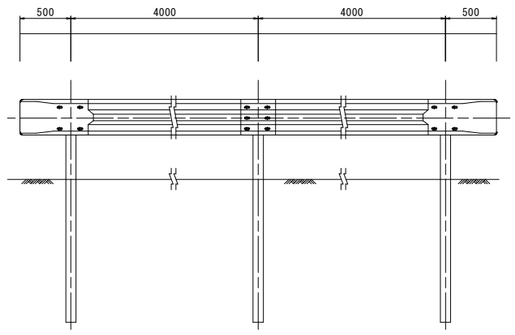


排水工標準図 S=1:100
（ヤゲン式）

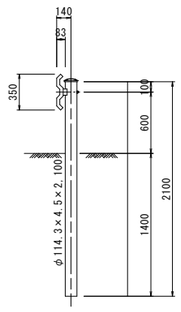


車両用防護柵 S=1:20
(Gr－C－4E)

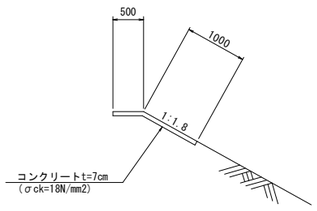
正面図



側面図



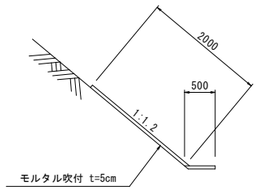
メンテナンスフリー(盛土部) S=1:50



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	エラスタイト 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	エラスタイト 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(R7-7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 ~~郡~~ 市 知覧 町 ~~村~~ 地内
図面種類	小構造物図（その2）
縮　尺	図示
図面番号	全 20 葉 第 14 号

集水桝工（その3）

④B500-L500-H500　S=1:20

~~第4号集水桝~~

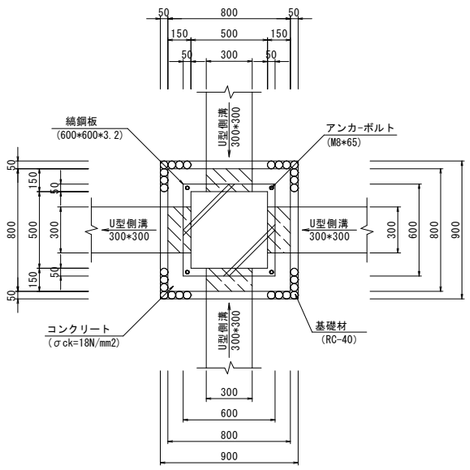
⑤B500-L500-H500　S=1:20

~~第5号集水桝,第7号集水桝~~

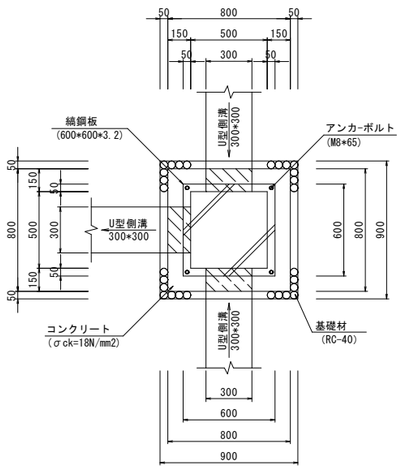
⑥B500-L500-H500　S=1:20

~~第 6号集水桝,第19号集水桝~~
第29号集水桝,~~第30号集水桝~~
~~第31号集水桝,第32号集水桝~~
~~第33号集水桝,第34号集水桝~~

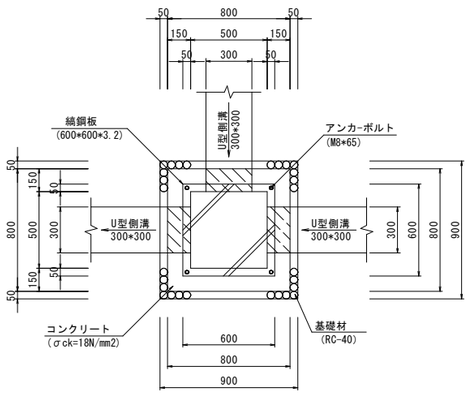
平面図



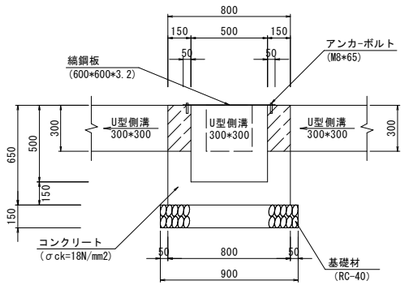
平面図



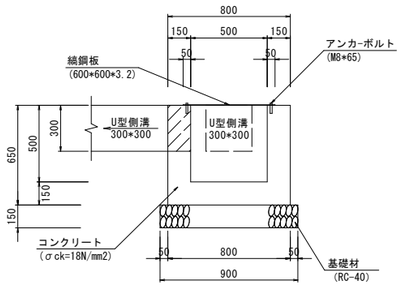
平面図



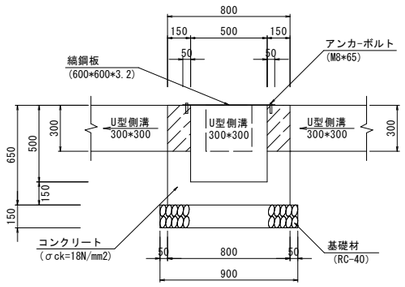
側面図



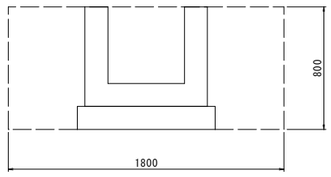
側面図



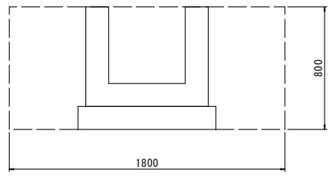
側面図



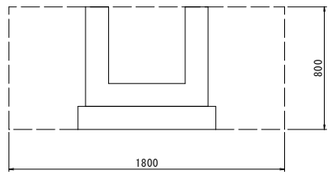
土工図



土工図



土工図



~~④B500-L500-H500　数量表~~　1.0ケ所当り

工種	規格		数量	単位
床　掘	砂質土	1.80*1.80*0.80 = 2.59	2.6	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
縞鋼板	アンカーボルト (M8*65)	600*600*3.2	1.0	枚

~~⑤B500-L500-H500　数量表~~　1.0ケ所当り

工種	規格		数量	単位
床　掘	砂質土	1.80*1.80*0.80 = 2.59	2.6	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*3) = 0.25	0.3	m3
型　枠	小型構造物	(0.80+0.50)*0.65*4-0.30*0.30*2*3 = 2.84	2.8	m2
縞鋼板	アンカーボルト (M8*65)	600*600*3.2	1.0	枚

⑥B500-L500-H500　数量表　1.0ケ所当り

工種	規格		数量	単位
床　掘	砂質土	1.80*1.80*0.80 = 2.59	2.6	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*3) = 0.25	0.3	m3
型　枠	小型構造物	(0.80+0.50)*0.65*4-0.30*0.30*2*3 = 2.84	2.8	m2
縞鋼板	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(R7-7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~~ 市 知覧 町 ~~村~~ 地内
図面種類	集水桝工（その3）
縮　尺	図示
図面番号	全 20 葉 第 15 号

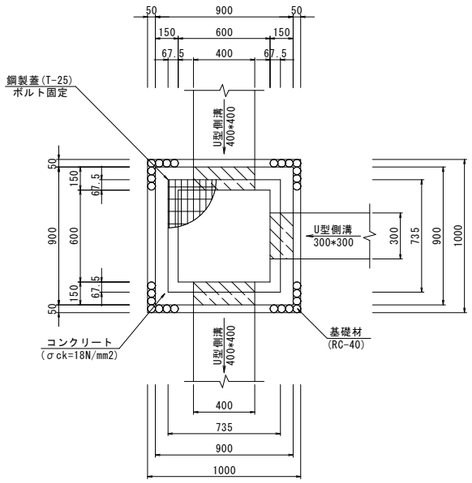
集水桝工（その6）

⑬B600-L600-H700　S=1:20
第44号集水桝

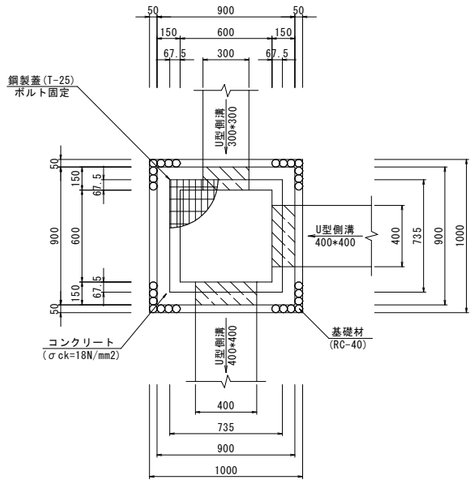
⑭B600-L600-H700　S=1:20
~~第45号集水桝~~

⑮B600-L600-H700　S=1:20
~~第46号集水桝~~

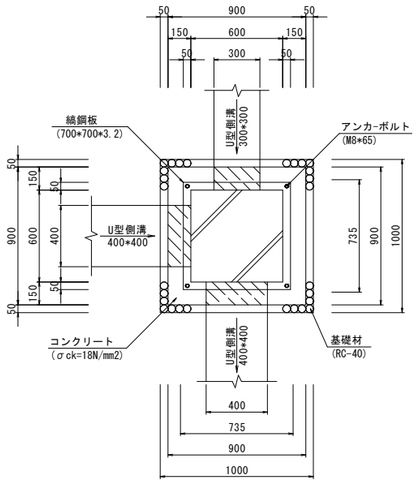
平面図



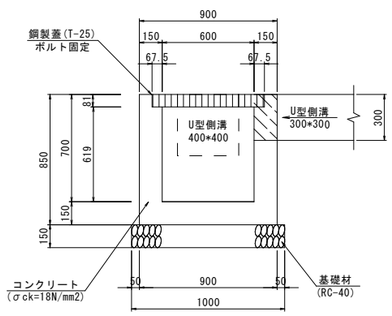
平面図



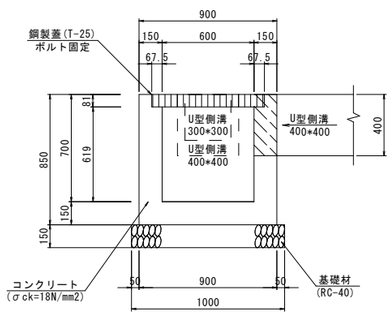
平面図



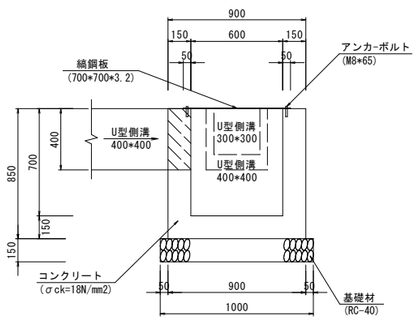
側面図



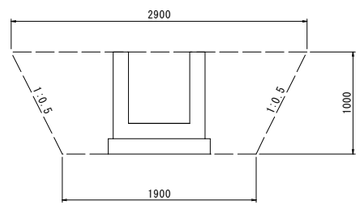
側面図



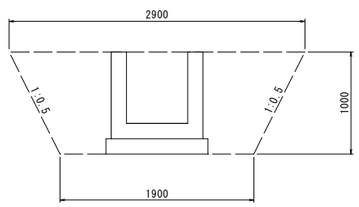
側面図



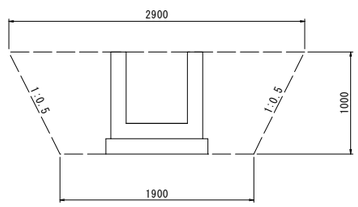
土工図　S=1:30



土工図　S=1:30



土工図　S=1:30



⑬B600-L600-H700　数量表　　1.0ケ所当り

工種	規格		数量	単位
床　掘	砂質土	1.00*(1.90*1.90+2.90*2.90)*1/2　= 6.01	6.0	m3
埋　戻	最大埋戻幅 1m以上4m未満	6.01-(1.00*1.00*0.15+0.90*0.90*0.85)　= 5.17	5.2	m3
残　土	C=0.9	6.01-5.17/0.9　= 0.27	0.3	m3
基面整正		1.00*1.00　= 1.00	1.0	m2
基礎材	RC-40 t=15cm	1.00*1.00　= 1.00	1.0	m2
コンクリート	σck=18N/mm2	0.90*0.90*0.85-(0.735*0.735*0.081+0.60*0.60*0.619+		
		0.30*0.30*0.15+0.40*0.40*0.15*2)　= 0.36	0.4	m3
型　枠	小型構造物	(0.90+0.60)*0.85*4-0.30*0.30*2-0.40*0.40*2*2　= 4.28	4.3	m2
鋼製蓋	T-25 ボルト固定	本体 713*713*75 受枠 735*735*81 総重量 69.2kg/set	1.0	枚

~~⑭B600-L600-H700　数量表~~　　1.0ケ所当り

工種	規格		数量	単位
床　掘	砂質土	1.00*(1.90*1.90+2.90*2.90)*1/2　= 6.01	6.0	m3
埋　戻	最大埋戻幅 1m以上4m未満	6.01-(1.00*1.00*0.15+0.90*0.90*0.85)　= 5.17	5.2	m3
残　土	C=0.9	6.01-5.17/0.9　= 0.27	0.3	m3
基面整正		1.00*1.00　= 1.00	1.0	m2
基礎材	RC-40 t=15cm	1.00*1.00　= 1.00	1.0	m2
コンクリート	σck=18N/mm2	0.90*0.90*0.85-(0.735*0.735*0.081+0.60*0.60*0.619+		
		0.30*0.30*0.15+0.40*0.40*0.15*2)　= 0.36	0.4	m3
型　枠	小型構造物	(0.90+0.60)*0.85*4-0.30*0.30*2-0.40*0.40*2*2　= 4.28	4.3	m2
鋼製蓋	T-25 ボルト固定	本体 713*713*75 受枠 735*735*81 総重量 69.2kg/set	1.0	枚

~~⑮B600-L600-H700　数量表~~　　1.0ケ所当り

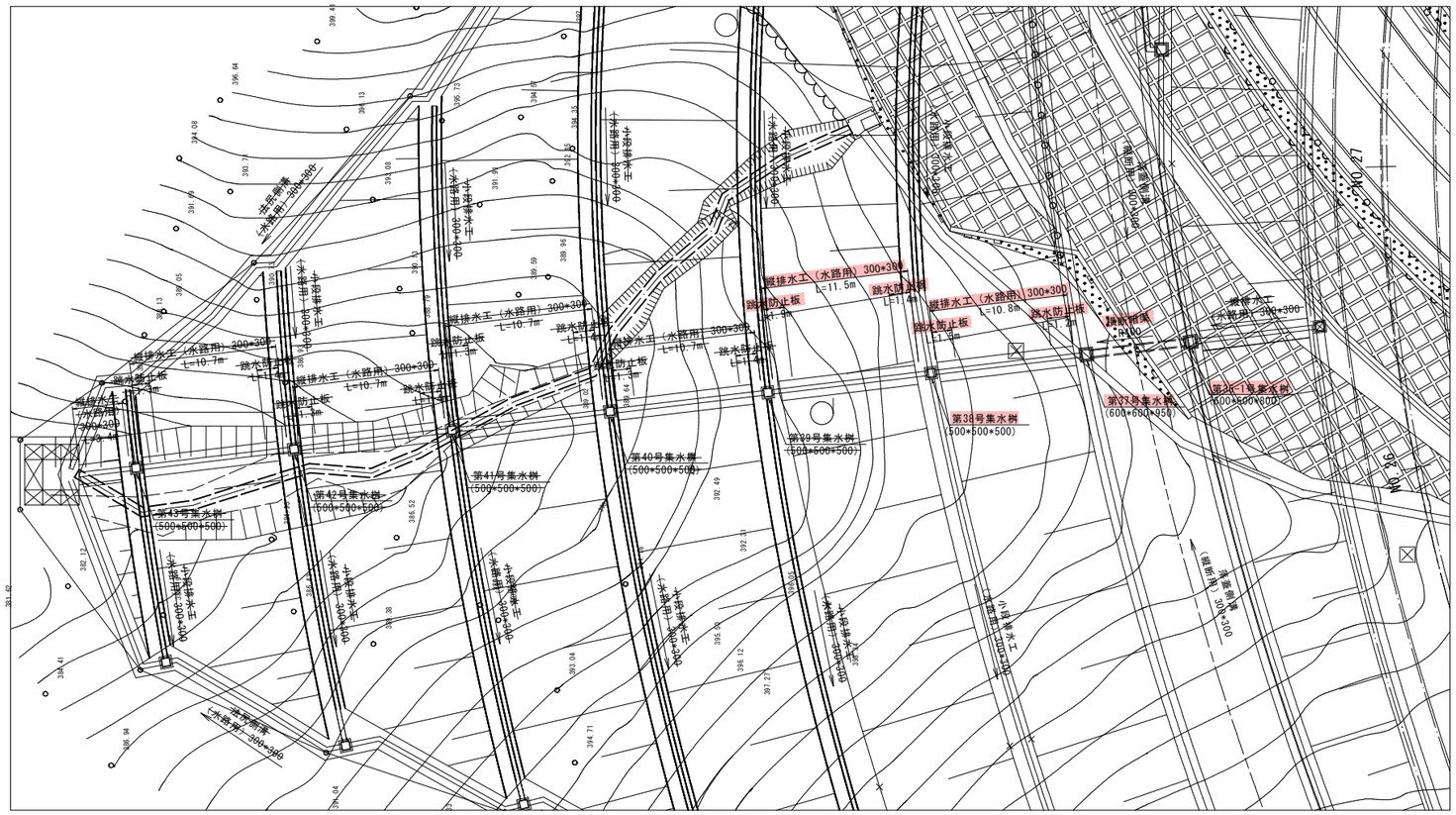
工種	規格		数量	単位
床　掘	砂質土	1.00*(1.90*1.90+2.90*2.90)*1/2　= 6.01	6.0	m3
埋　戻	最大埋戻幅 1m以上4m未満	6.01-(1.00*1.00*0.15+0.90*0.90*0.85)　= 5.17	5.2	m3
残　土	C=0.9	6.01-5.17/0.9　= 0.27	0.3	m3
基面整正		1.00*1.00　= 1.00	1.0	m2
基礎材	RC-40 t=15cm	1.00*1.00　= 1.00	1.0	m2
コンクリート	σck=18N/mm2	0.90*0.90*0.85-(0.60*0.60*0.70+0.30*0.30*0.15+		
		0.40*0.40*0.15*2)　= 0.38	0.4	m3
型　枠	小型構造物	(0.90+0.60)*0.85*4-0.30*0.30*2-0.40*0.40*2*2　= 4.28	4.3	m2
縞鋼板	アンカーボルト (M8*65)	700*700*3.2	1.0	枚

実施設計図　　B-1工区

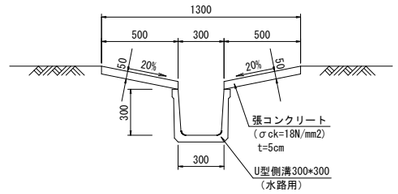
鹿児島県道路公社	
工事名	指宿有料道路(Ⅱ期)線形改良工事(R7-7工区)
~~河川~~ 路線名	主要地方道　指宿鹿児島インター線
工事箇所	南九州 ~~郡~~ 市　知覧 町 ~~村~~　地内
図面種類	集水桝工（その6）
縮　尺	図示
図面番号	全　20　葉 第　16　号

第6号縦排水工　その1
（NO.26+10.0：左）
（一次施工）

平面図　S=1:200



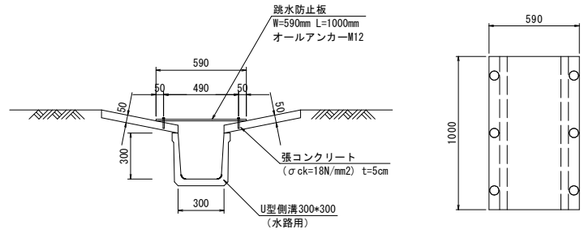
縦排水工　S=1:20
（盛土法面部）



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

6号縦排水工数量総括

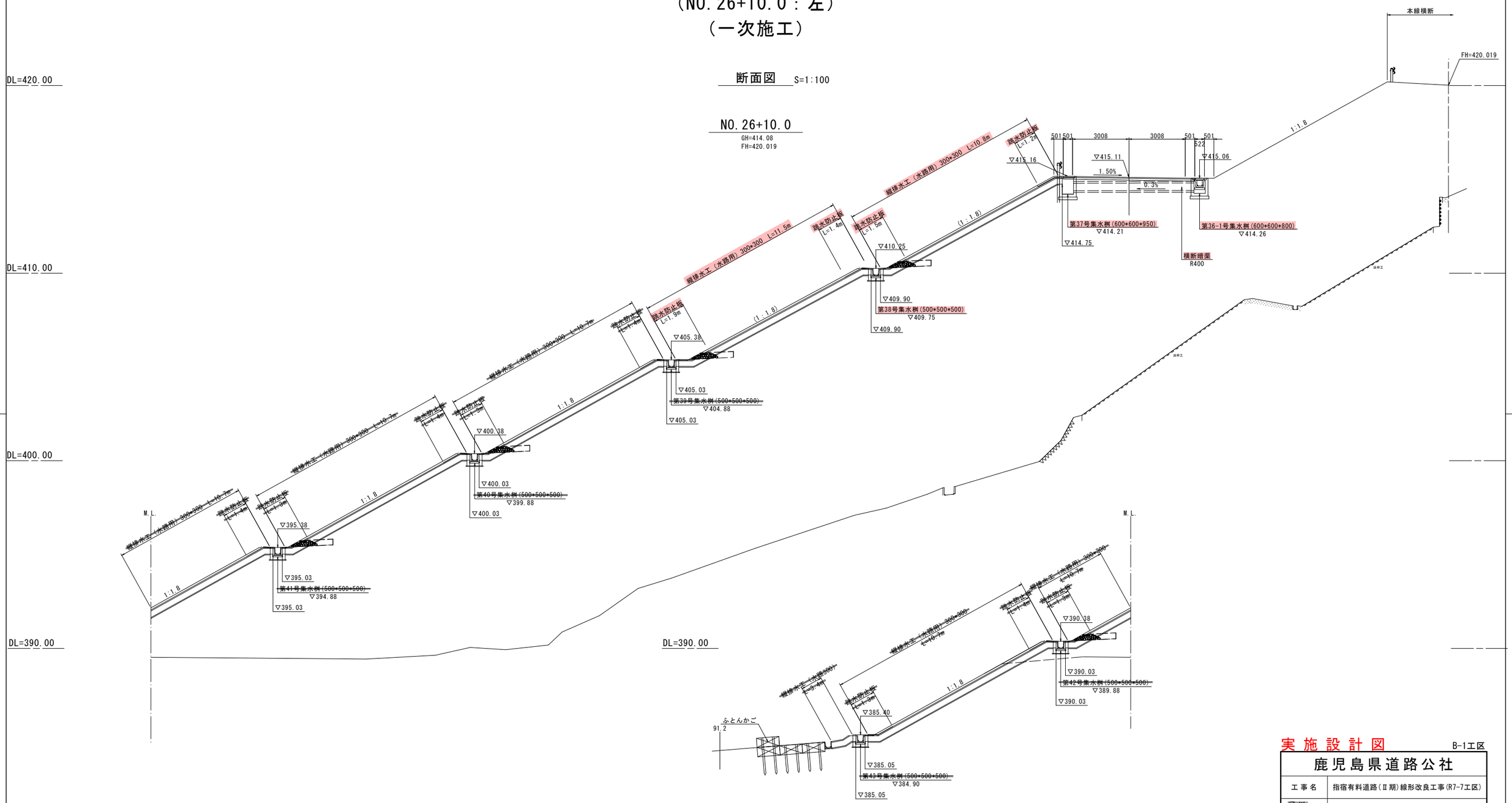
縦排水工（水路用）300*300	L=11.5+10.8	22.3m
跳水防止板	L=1.9+1.4+1.5+1.2	6.0m
第36-1号集水桝	600*600*800	1.0ヶ所
第37号集水桝	600*600*950	1.0ヶ所
第38号集水桝	500*500*500	1.0ヶ所
~~第39号集水桝~~	~~500*500*500~~	~~1.0ヶ所~~
~~第40号集水桝~~	~~500*500*500~~	~~1.0ヶ所~~
~~第41号集水桝~~	~~500*500*500~~	~~1.0ヶ所~~
~~第42号集水桝~~	~~500*500*500~~	~~1.0ヶ所~~
~~第43号集水桝~~	~~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（R7-7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 ~~郡~~ 市　知覧 町 ~~村~~　地内
図面種類	第6号縦排水工　その1
縮　尺	図示
図面番号	全　20　葉 第　17　号

第6号縦排水工　その2
（NO.26+10.0：左）
（一次施工）

断面図　S=1:100



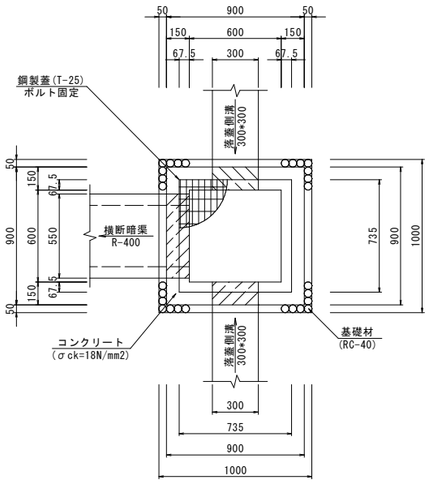
実施設計図　B-1工区

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（R7-7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 ~~郡~~ 市 知覧 町 ~~村~~ 地内
図面種類	第6号縦排水工　その2
縮尺	図示
図面番号	全 20 葉 第 18 号

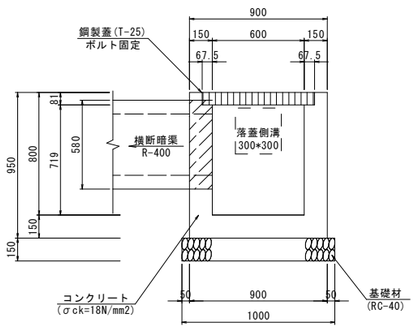
第6号縦排水工　その3
（NO.26+10.0：左）

第36-1号集水桝　S=1:20
B600-L600-H800

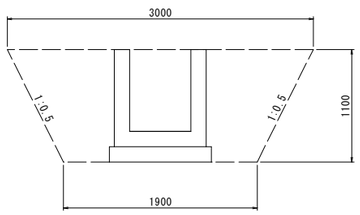
平面図



側面図



土工図　S=1:30



第36-1号集水桝　数量表　　1.0ケ所当り

工種	規格		数量	単位
床　掘	砂質土	1.10*(1.90*1.90+3.00*3.00)*1/2　= 6.94	6.9	m3
埋　戻	最大埋戻幅 1m以上4m未満	6.94-(1.00*1.00*0.15+0.90*0.90*0.95)　= 6.02	6.0	m3
残　土	C=0.9	6.94-6.02/0.9　= 0.25	0.3	m3
基面整正		1.00*1.00　= 1.00	1.0	m2
基礎材	RC-40 t=15cm	1.00*1.00　= 1.00	1.0	m2
コンクリート	σck=18N/mm2	0.90*0.90*0.95-(0.735*0.735*0.081+0.60*0.60*0.719+ 0.30*0.30*0.15*2+0.55*0.58*0.15)　= 0.39	0.4	m3
型　枠	小型構造物	(0.90+0.60)*0.95*4-0.30*0.30*2*2-0.55*0.58*2　= 4.70	4.7	m2
鋼製蓋	T-25 ボルト固定	本体 713*713*75 受枠 735*735*81 総重量 69.7kg/set	1.0	枚

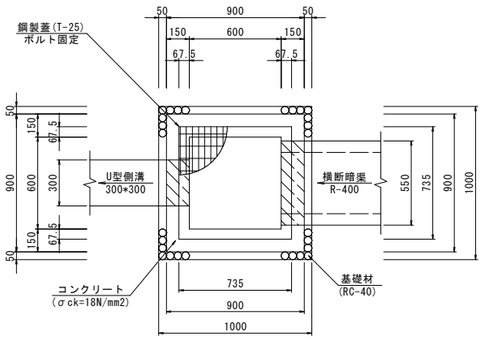
実施設計図　　B-1工区

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(R7-7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 ~~郡~~ 市 知覧 町 ~~村~~ 地内
図面種類	第6号縦排水工　その3
縮　尺	図示
図面番号	全 20 葉 第 19 号

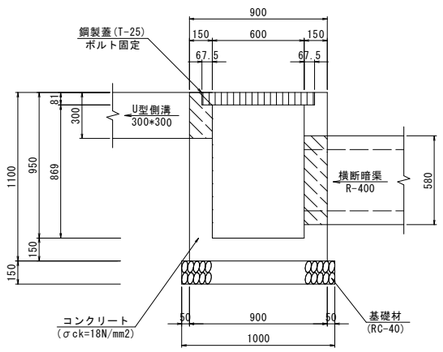
第6号縦排水工　その4
（NO.26+10.0：左）

第37号集水桝　S=1:20
B600-L600-H950

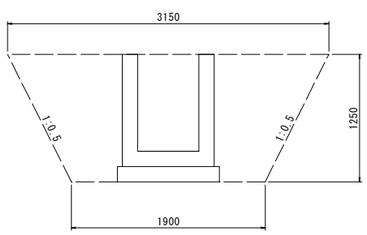
平面図



側面図

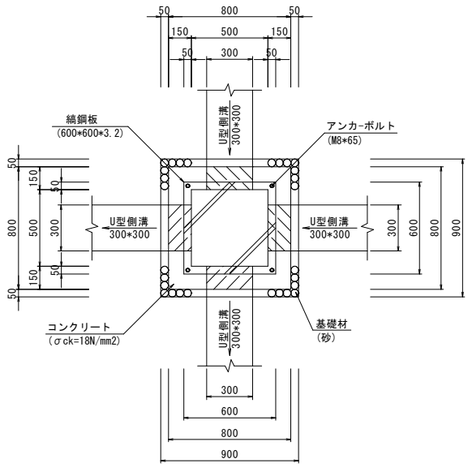


土工図 S=1:30

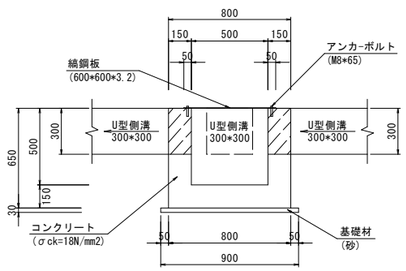


第38号集水桝　~~第39号集水桝~~　~~第40号集水桝~~　~~第41号集水桝~~　~~第42号集水桝~~　~~第43号集水桝~~　S=1:20
B500-L500-H500

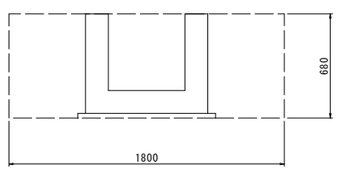
平面図



側面図



土工図



第37号集水桝　数量表
1.0ケ所当り

工種	規格		数量	単位
床　掘	砂質土	1.25*(1.90*1.90+3.15*3.15)*1/2　= 8.46	8.5	m3
埋　戻	最大埋戻幅 1m以上4m未満	8.46-(1.00*1.00*0.15+0.90*0.90*1.10)　= 7.42	7.4	m3
残　土	C=0.9	8.46-7.42/0.9　= 0.22	0.2	m3
基面整正		1.00*1.00　= 1.00	1.0	m2
基礎材	RC-40 t=15cm	1.00*1.00　= 1.00	1.0	m2
コンクリート	σck=18N/mm2	0.90*0.90*1.10-(0.735*0.735*0.081+0.60*0.60*0.869+		
		0.30*0.30*0.15+0.55*0.58*0.15)　= 0.47	0.5	m3
型　枠	小型構造物	(0.90+0.60)*1.10*4-0.55*0.58*2-0.30*0.30*2　= 5.78	5.8	m2
鋼製蓋	T-25 ボルト固定	本体 713*713*75 受枠 735*735*81 総重量 69.7kg/set	1.0	枚

第38・~~39・40・41・42・43~~号集水桝　数量表
1.0ケ所当り

工種	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
縞鋼板	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(R7-7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 ~~郡~~ 市 知覧 町 ~~村~~ 地内
図面種類	第6号縦排水工　その4
縮　尺	図示
図面番号	全 20 葉 第 20 号