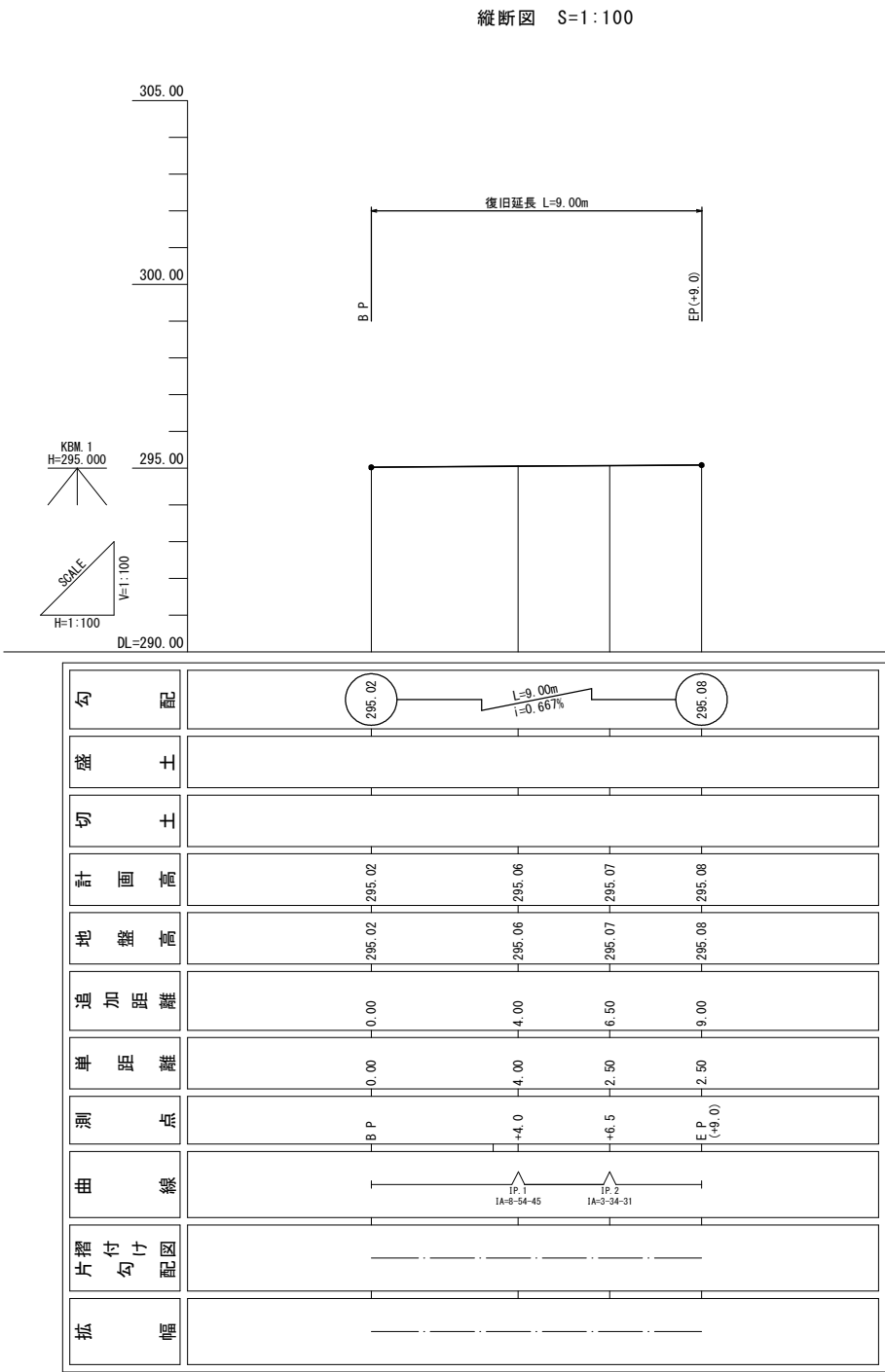
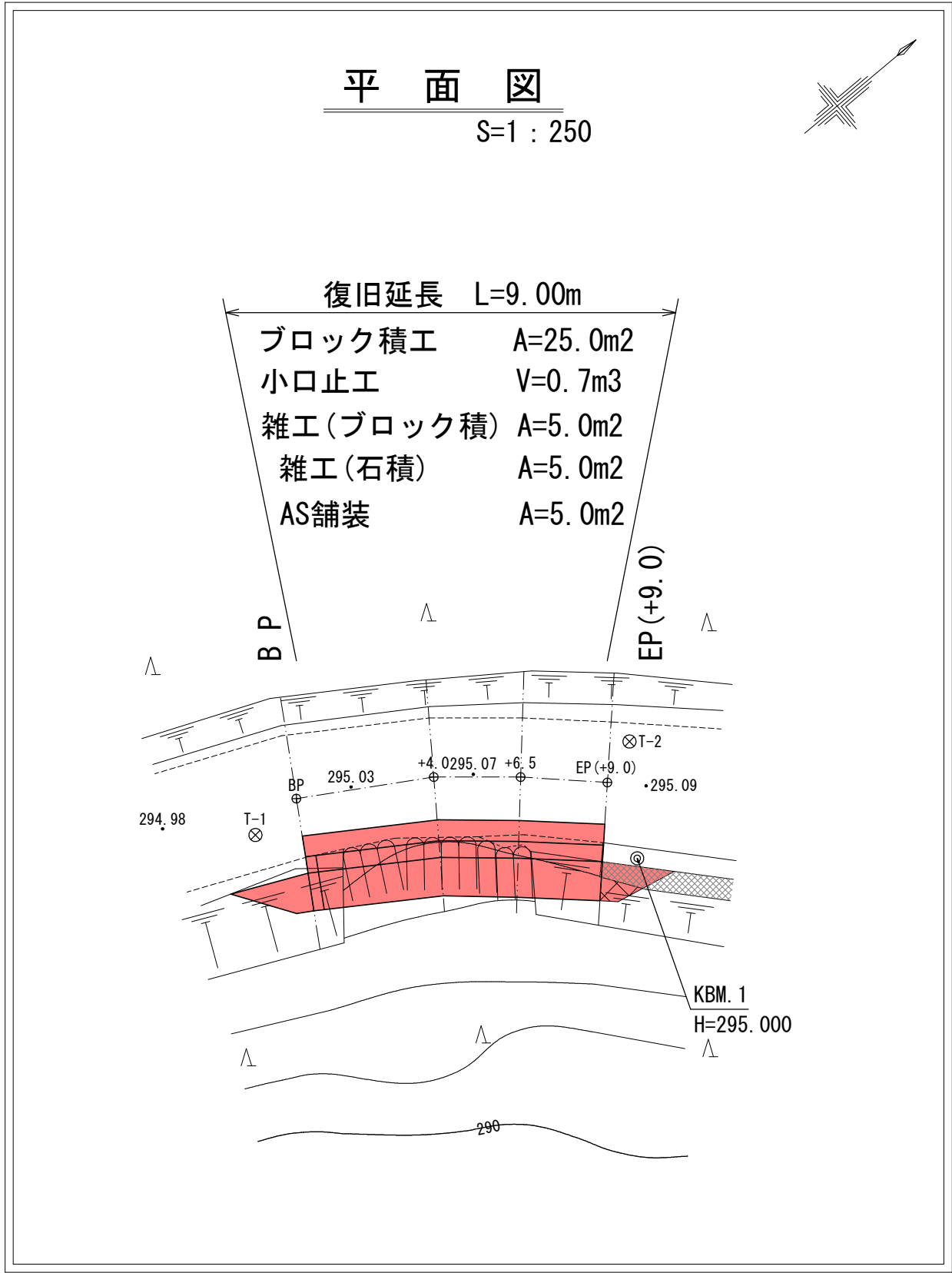


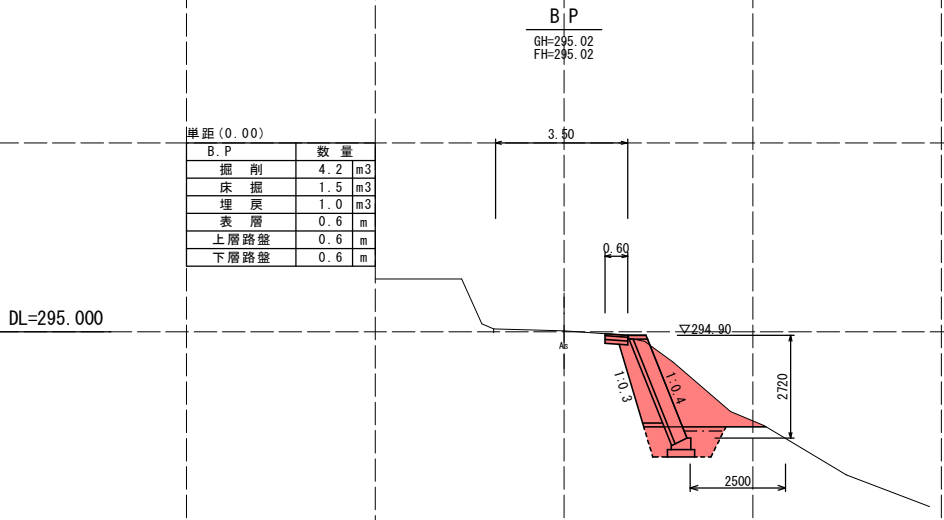
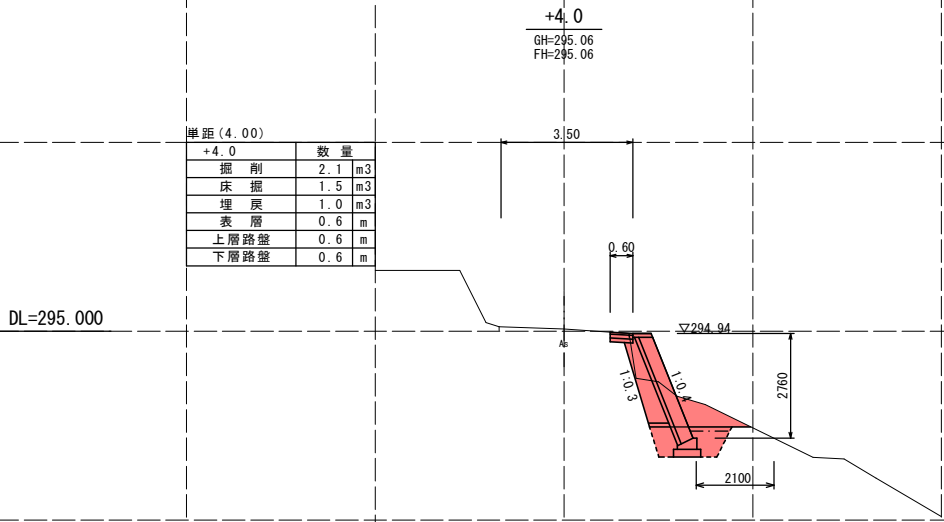
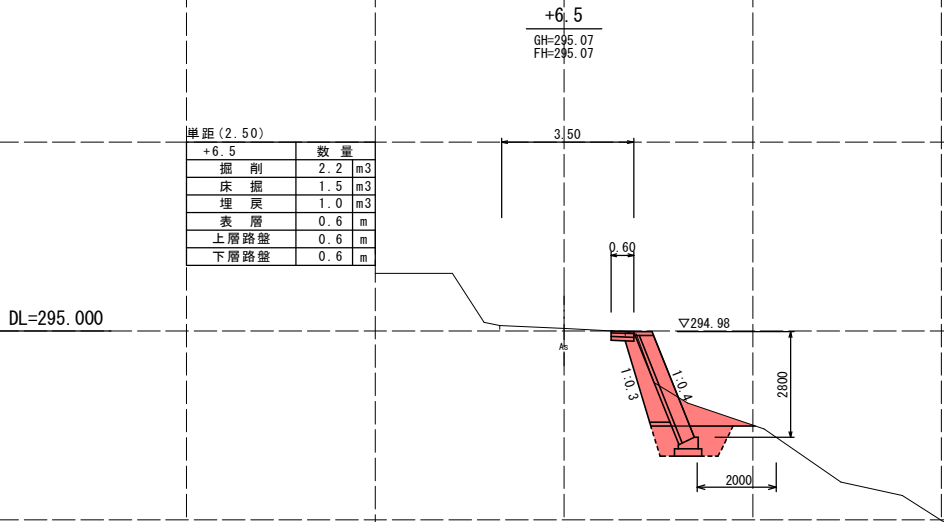
7災第577号池之河内線道路災害復旧工事 平面図・縦断面



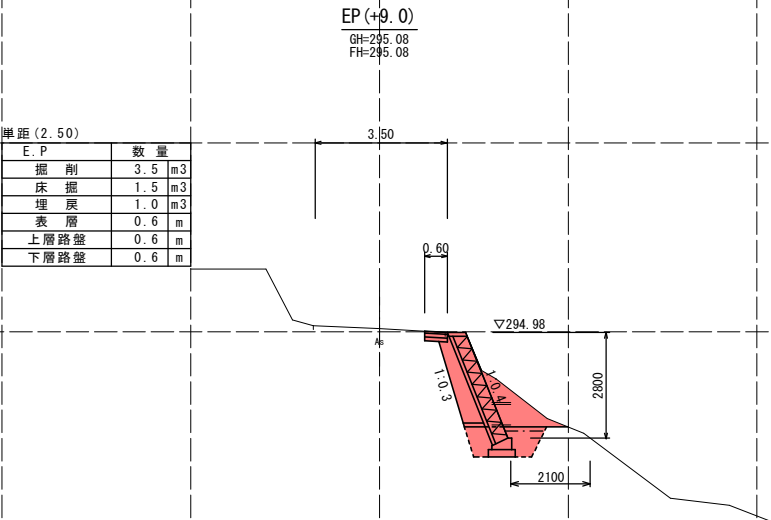
実施設計書

南九州市	
工事名	7災第577号池之河内線道路災害復旧工事
路線名	市道 池之河内線
工事箇所	南九州市 知覧町 永里地内
図面種類	平面図・縦断面図
縮尺	各図参照
図面番号	全 3 葉 第 1 号

7災第577号池之河内線道路災害復旧工事 横断図 S=1:100



DL=295.000

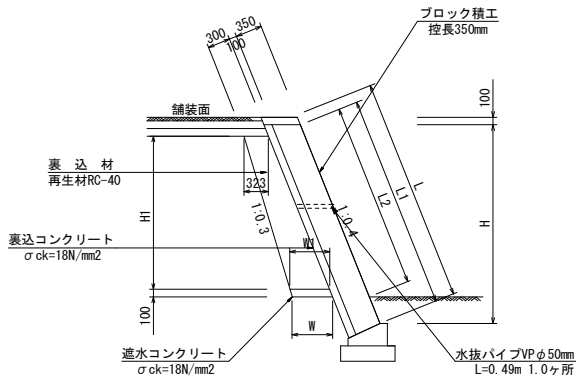


実施設計書

南 九 州 市	
工 事 名	7災第577号池之河内線道路災害復旧工事
河 川 名	市 道 池 之 河 内 線
工 事 箇 所	南 九 州 郡 知 覧 町 永 里 地 内
図 面 種 類	横 断 図
縮 尺	S=1:100
図 面 番 号	全 3 葉 第 2 号

7災第577号池之河内線道路災害復旧工事 構造図

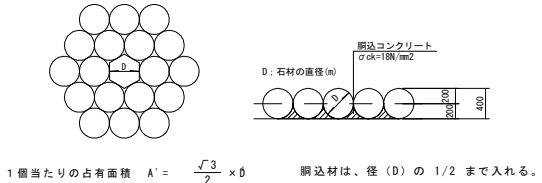
標準断面図 S=1:50



※ ブロック積根入れは、最小高300mm以上とする。

※ ブロック積埋戻し水平部は、1.50m以上～2.00m未満を目安とする。

石材及び胴込コンクリートの基本数量  
(石積工)

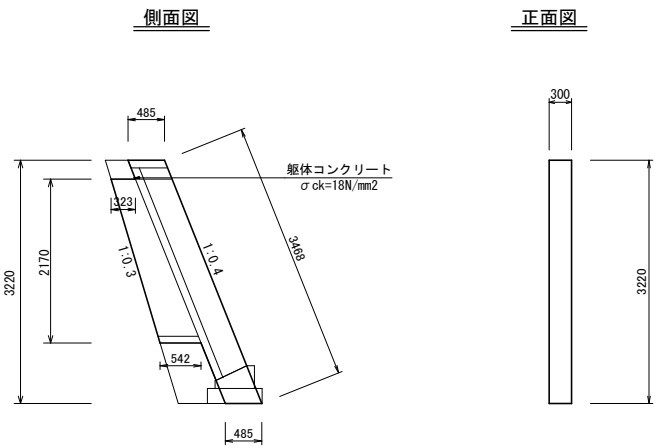


1個当たりの占有面積  $A' = \frac{\sqrt{3}}{2} \times \phi$  胴込材は、径 (D) の 1/2 まで入れる。

石材 (φ40cm内外) 及び胴込コンクリートの基本数量		10m2当り	
種 別	規 格	計 算 式	数 量 単 位
石積工	φ40cm内外	1個当たりの占有面積	
		$A=1/2 \times 1.7321 \times 0.40^2 = 0.139m^2$	72.00 個
		$N=10.00m^2/0.139 = 71.942$	
胴込コンクリート	σck=18N/mm2	1個当たり体積	
		$V=4/3 \pi \times 0.20^3 = 0.034m^3$	0.78 m3
		$V=1/2 \times (0.40 \times 10.00m^2 - 0.034 \times 72個) = 0.776$	

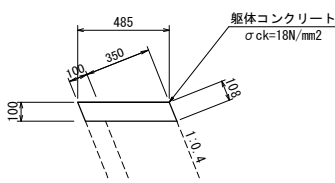
寸法及び材料表							1.0m当り	
H	H1	L	L1	L2	W	W1	裏込材 再生材RC-40	遮水コンクリート σck=18N/mm2
2620	2070	2929	2821	2499	542	532	0.90m3	0.053m3
2660	2110	2875	2864	2552	548	538	0.92m3	0.054m3
2700	2150	2907	2907	2584	549	539	0.94m3	0.054m3

小口止工 S=1:50

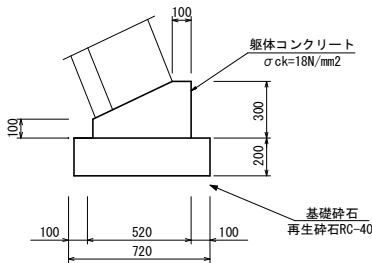


小口止工数量表				1.0ヶ所当り	
種 別	材 料	計 算 式	数 量	単 位	
型 枠	小型構造物	$\{0.485 \times 3.22 + (0.323 + 0.542) \times 1/2 \times 2.17\} \times 2 + 3.468 \times 0.3 = 6.04$	6.04	m2	
躯体コンクリート	σck=18N/mm2	$\{0.485 \times 3.22 + (0.323 + 0.542) \times 1/2 \times 2.17\} \times 0.3 = 0.75$	0.75	m3	

天端工 S=1:20



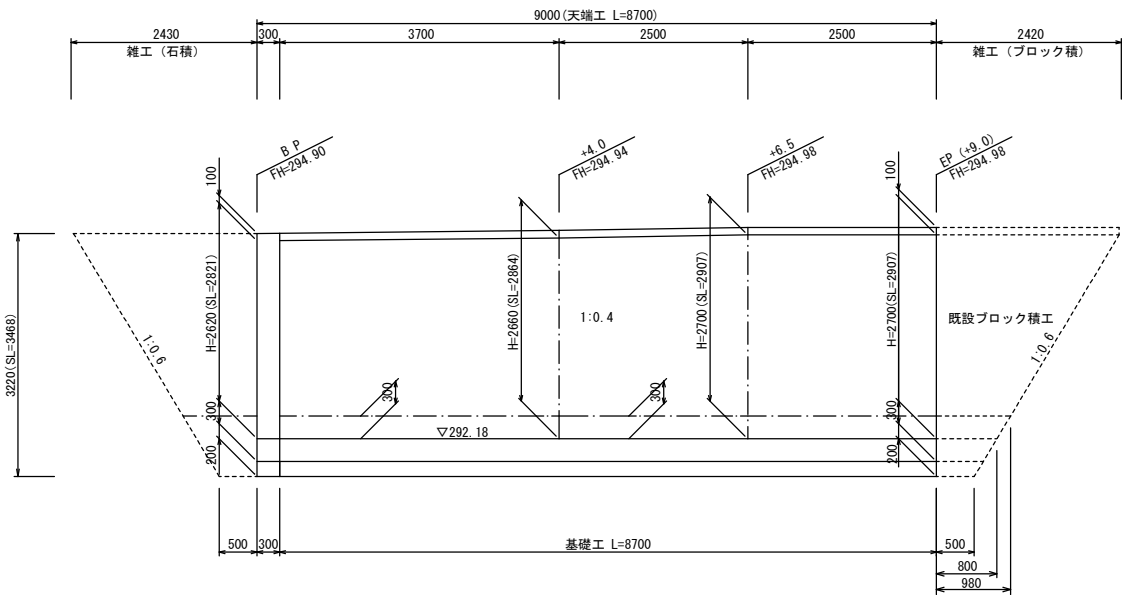
基礎工 S=1:20



天端工数量表			10.00m当り	
種 別	材 料	計 算 式	数 量	単 位
型 枠	小型構造物	$(0.108 + 0.108) \times 10.00 = 2.16$	2.16	m2
躯体コンクリート	σck=18N/mm2	$0.485 \times 0.1 \times 10.00 = 0.485$	0.48	m3

基礎工数量表			10.00m当り	
種 別	材 料	計 算 式	数 量	単 位
基礎砕石	再生砕石RC-40 t=200mm	$0.72 \times 10.00 = 7.20$	7.20	m2
型 枠		$(0.10 + 0.30) \times 10.00 = 4.00$	4.00	m2
躯体コンクリート	σck=18N/mm2	$\{1/2 \times (0.10 + 0.52) \times 0.20 + 0.52 \times 0.10\} \times 10.0 = 1.14$	1.14	m3

ブロック積工展開図 S=1:50



ブロック積工数量表			1.0ヶ所当り	
種 別	材 料	計 算 式	数 量	単 位
ブロック面積	控長350mm	$1/2 \times (2.821 + 2.864) \times 3.70 + 1/2 \times (2.864 + 2.907) \times 2.50 + 2.907 \times 2.50 = 24.99$	24.99	m2
裏込材	再生材RC-40	$1/2 \times (0.90 + 0.92) \times 3.70 + 1/2 \times (0.92 + 0.94) \times 2.50 + 0.94 \times 2.50 = 8.04$	8.04	m3
遮水コンクリート	σck=18N/mm2	$1/2 \times (0.053 + 0.054) \times 3.70 + 0.054 \times (2.50 + 2.50) = 0.468$	0.47	m3
裏込コンクリート		$24.99 \times 0.1 = 2.499$	2.49	m3
天 端 工			8.70	m
基 礎 工			8.70	m
小口止工			1.0	ヶ所
水抜パイプ	VP φ50mm L=0.49m	対象面積 A=22.2㎡ $1/2 \times (2.499 + 2.552) \times 3.7 + 1/2 \times (2.552 + 2.584) \times 2.5 + 2.584 \times 2.5 = 22.2$ 箇所数: $22.2 \text{㎡} \times 1 \text{箇所}/2 \text{㎡} \approx 11 \text{箇所}$ 11箇所×0.49m/箇所	0.49	m

雑工数量表			1.0ヶ所当り	
種 別	材 料	計 算 式	数 量	単 位
ブロック面積	袖摺付部	$1/2 \times (0.80 + 2.42) \times 2.907 = 4.68$	4.68	m2
裏込材	再生材RC-40	$0.94 \times 0.98 + 0.94 \times 1.44 \times 1/2 = 1.598$	1.60	m3
遮水コンクリート	σck=18N/mm2	$0.054 \times 0.98 = 0.0529$	0.05	m3
裏込コンクリート		$4.68 \times 0.1 = 0.468$	0.47	m3
天 端 工			2.42	m
基 礎 工			0.50	m
雑工 (石積工)	袖摺付部	$1/2 \times (0.50 + 2.43) \times 3.468 = 5.08$	5.08	m2

実施設計書

南 九 州 市	
工 事 名	7災第577号池之河内線道路災害復旧工事
河内線	市道 池之河内線
工事箇所	南 九 州 郡 知 覧 町 永 里 地 内
図 面 種 類	構造図 ブロック積工・小口止工
縮 尺	各 図 参 照
図 面 番 号	全 3 葉 第 3 号