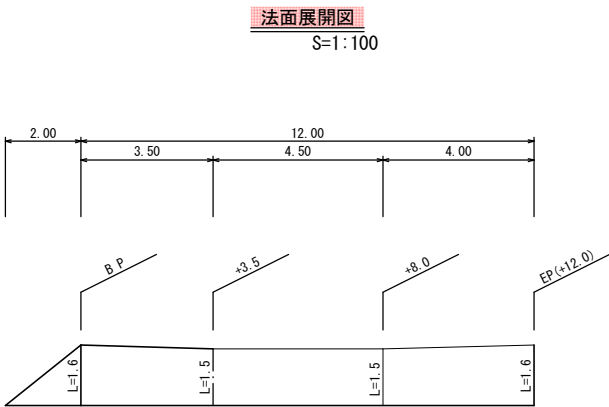
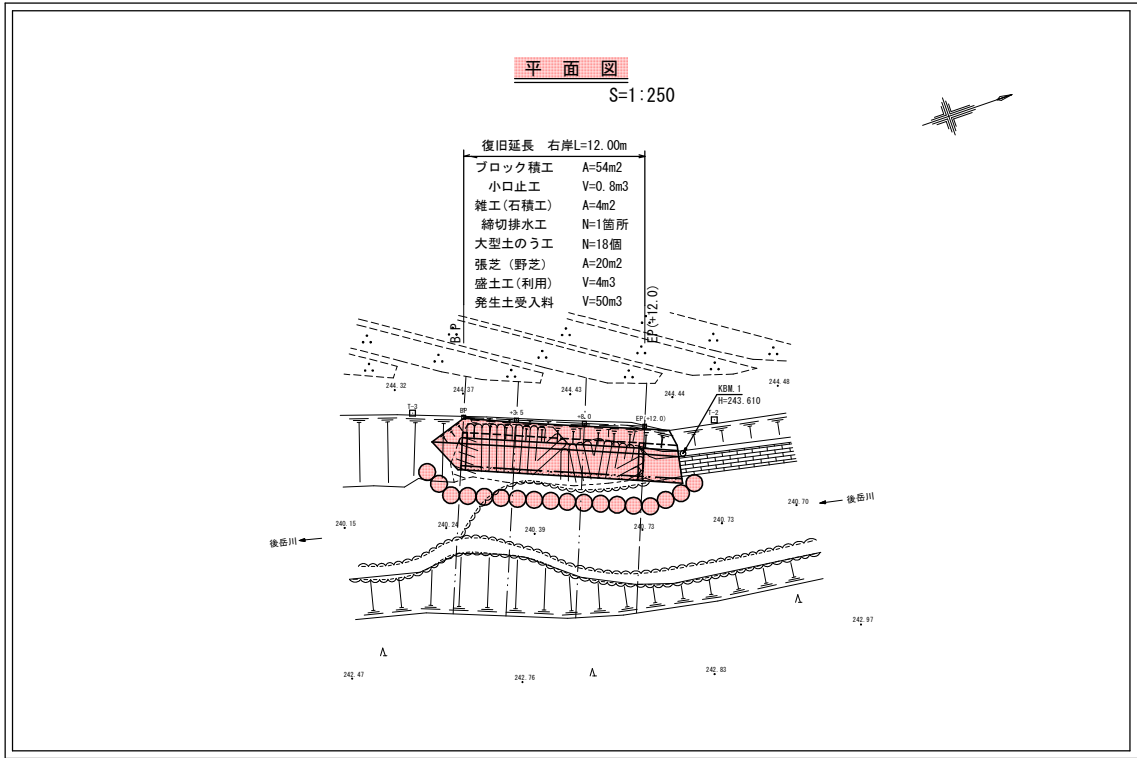
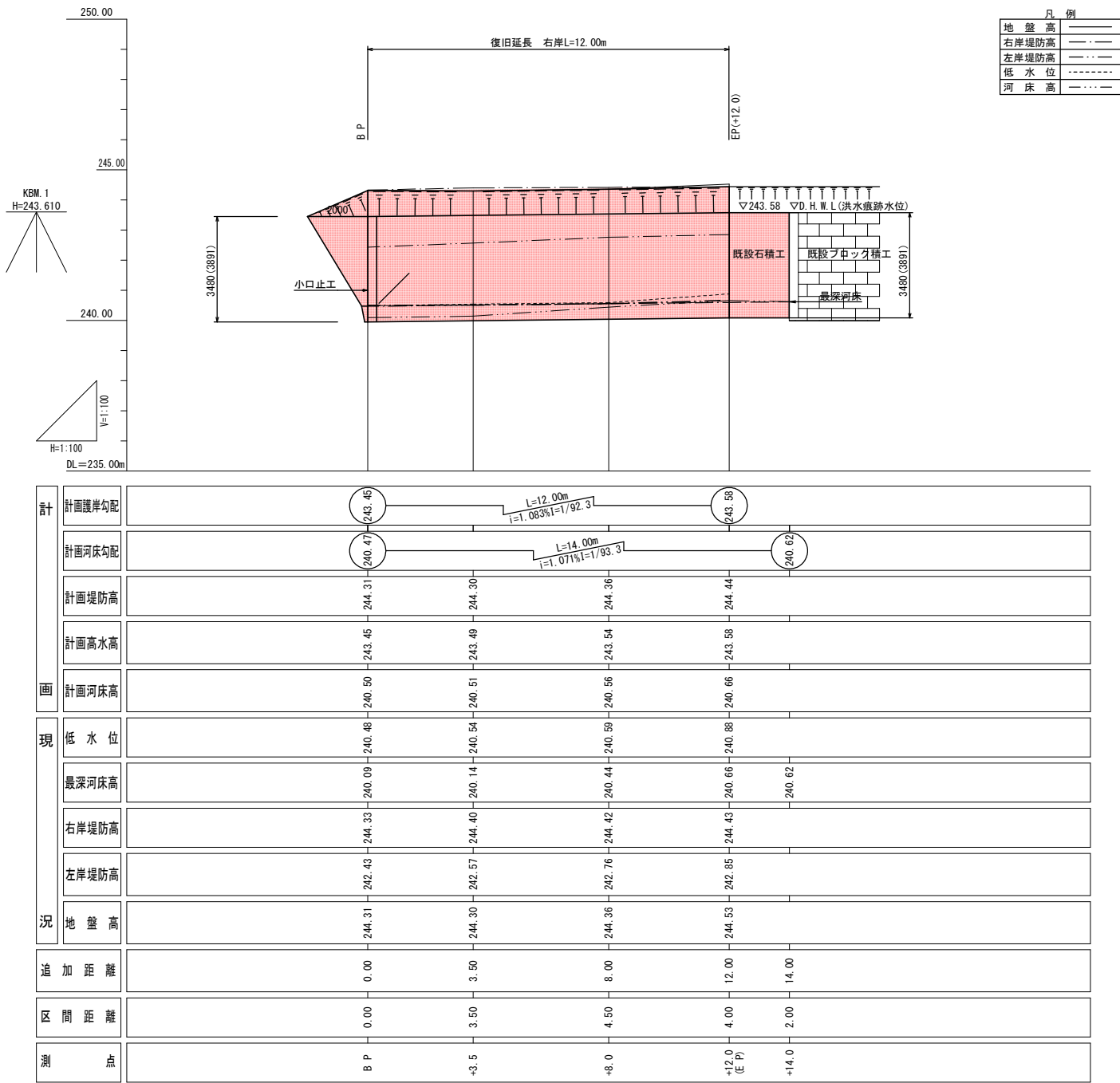


7災第482号 後岳川河川災害復旧工事 平面図・縦断図・構造図

縦断図 H=1:100
V=1:100



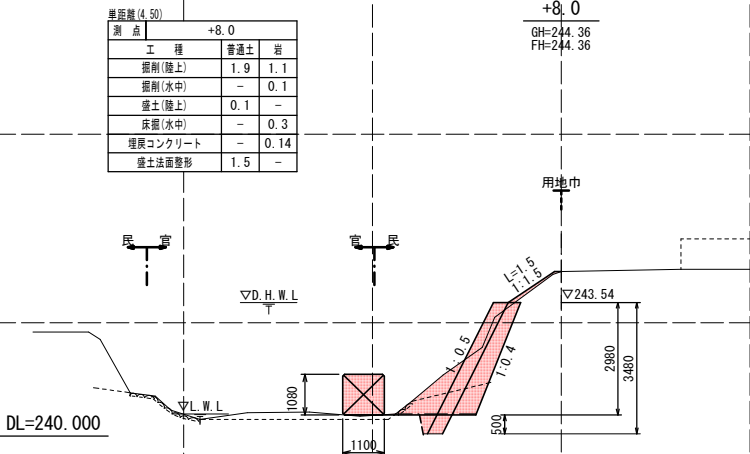
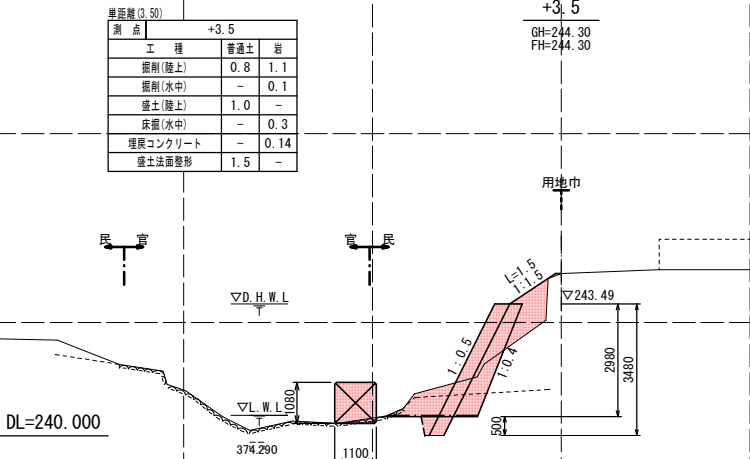
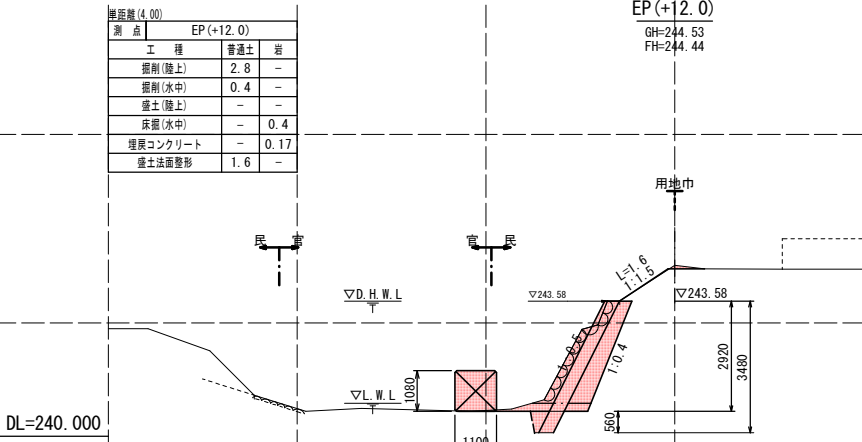
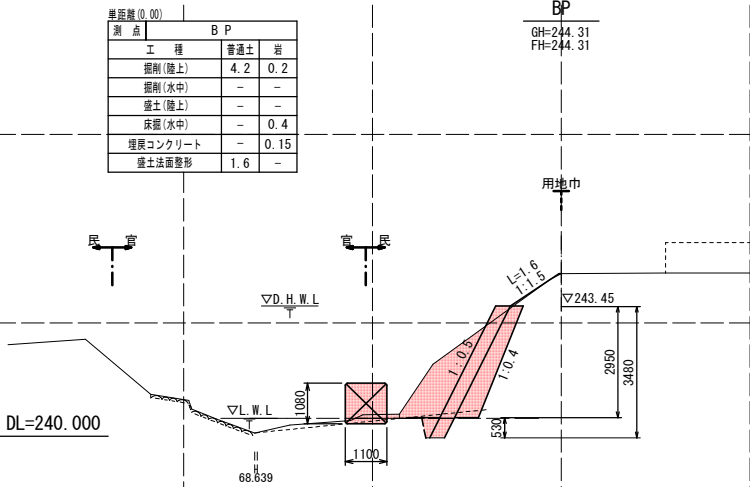
張芝工 $A=1/2 \times 1.6 \times 2.0 + 1/2 \times (1.6 + 1.5) \times 3.5 + 1.5 \times 4.5 + 1/2 \times (1.5 + 1.6) \times 4.0 = 19.975 \text{ m}^2$



R8 実施設計書

南九州市	
工事名	7災第482号 後岳川河川災害復旧工事
河川名	準用河川 後岳川
工事箇所	南九州市 知覧町 地内
図面種類	平面図・縦断図・展開図
縮尺	各図参照
図面番号	全 4 葉 第 1 号

7災第482号 後岳川河川災害復旧工事 横断図 S=1:100

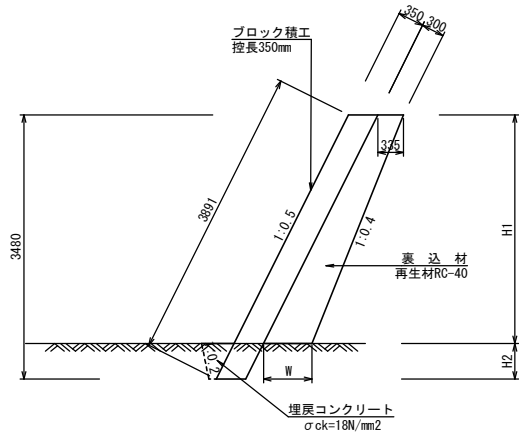


R8 実施設計書

南 九 州 市	
工 事 名	7災第482号 後岳川河川災害復旧工事
河 川 名	準用河川 後岳川
工事箇所	南 九 州 市 知 覧 村 郡 地内
図面種類	横 断 図
縮 尺	S=1:100
図面番号	全 4 葉 第 2 号

7災第482号 後岳川河川災害復旧工事 構造図

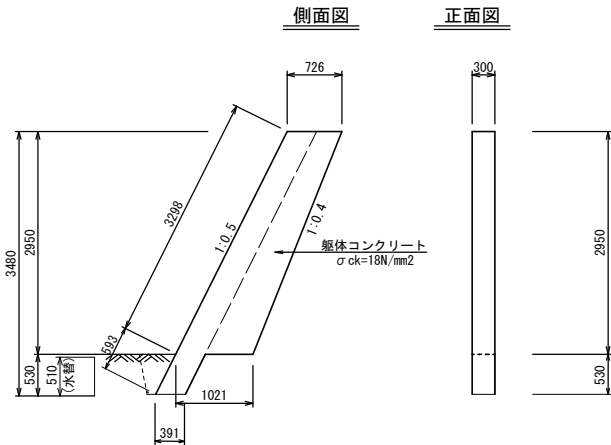
標準断面図 S=1:50
(環境保全型ブロック)



※ ブロック積根入れは、最小高500mmとする。

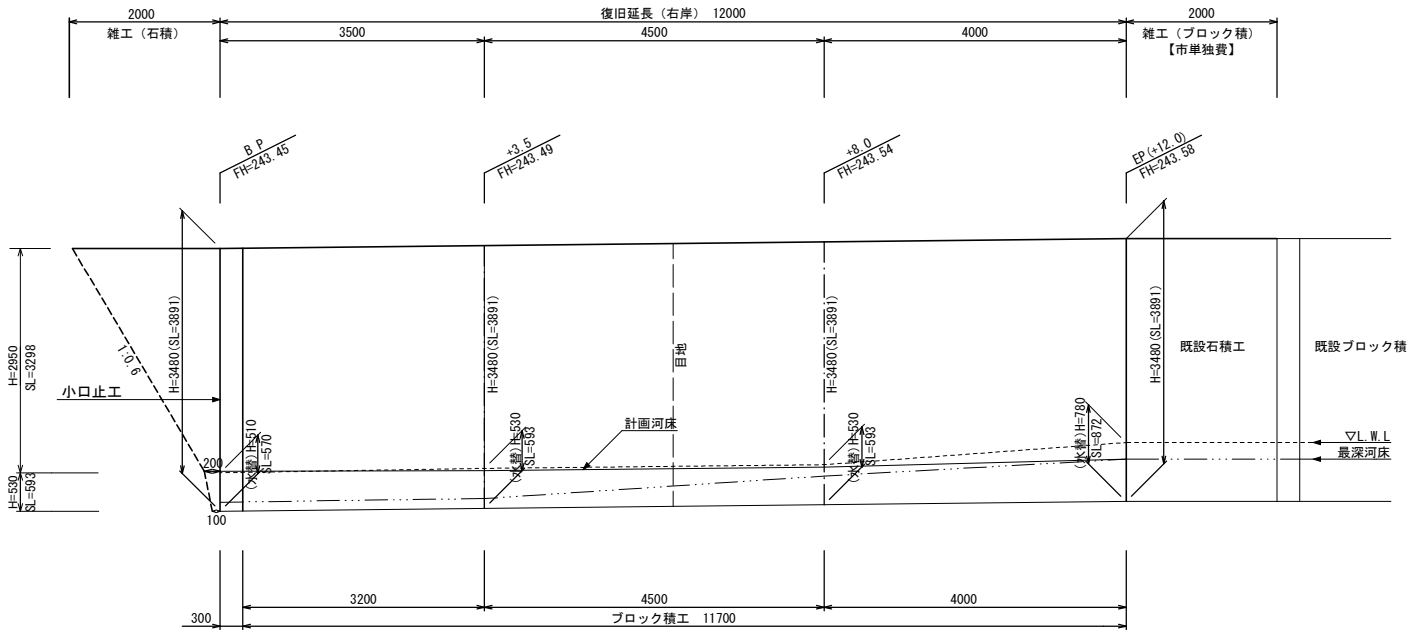
1.0m当り				
寸法及び材料表	H1	H2	W	表 込 材 再生材RC-40
	2950	530	631	1.425m3
	2980	500	633	1.442m3
	2920	560	627	1.405m3

小口止工 S=1:50



1.0ヶ所当り			
小口止工数量表	種 別	材 料	計 算 式
	型 枠	小型構造物	{1/2 × (0.726+1.021) × 2.95+0.391 × 0.53} × 2.0+3.891 × 0.30=6.735
	躯体コンクリート	σ ck=18N/mm2	{1/2 × (0.726+1.021) × 2.95+0.391 × 0.53} × 0.30=0.835
(水替数量)	躯体コンクリート	σ ck=18N/mm2	0.391 × 0.51 × 0.30=0.059

ブロック積工展開図 S=1:50



ブロック積工数量表

種 別	材 料	計 算 式	数 量	単 位
ブロック面積	控長350mm	3.891 × 11.70=45.52	45.52	m2
胴込コンクリート	σ ck=18N/mm2	45.52 × 0.134=6.10	6.10	m3
胴込碎石		45.52 × 0.02=0.91	0.91	m3
裏込材		1/2 × (1.425+1.442) × 3.20+1.442 × 4.50+1/2 × (1.442+1.405) × 4.00=16.77	16.77	m3
目 地 材	t=10mm	3.891 × 0.35=1.36	1.36	m2

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 × (0.570+0.593) × 3.2+0.593 × 4.5+1/2 × (0.593+0.872) × 4.0=7.46	7.46	m2
胴込コンクリート	σ ck=18N/mm2	7.46 × 0.134=1.00	1.00	m3
胴込碎石		7.46 × 0.02=0.15	0.15	m3
裏込材		1/2 × (0.0+0.02) × 3.2+0.02 × 4.50+1/2 × (0.02+0.14) × 4.00=0.44	0.44	m3

雑工（ブロック積工）数量表

種 別	材 料	計 算 式	数 量	単 位
ブロック面積	控長350mm	3.891 × 2.00=7.782	7.78	m2
胴込コンクリート	σ ck=18N/mm2	7.78 × 0.134=1.04	1.04	m3
胴込碎石		7.78 × 0.02=0.16	0.16	m3
裏込材		1.405 × 2.00=2.81	2.81	m3

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	0.872 × 2.0=1.744	1.74	m2
胴込コンクリート	σ ck=18N/mm2	1.74 × 0.134=0.23	0.23	m3
胴込碎石		1.74 × 0.02=0.03	0.03	m3
裏込材		0.14 × 2.00=0.28	0.28	m3

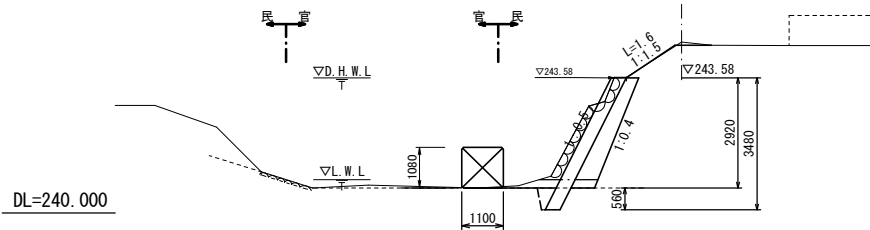
R8 実施設計書

南 九 州 市	
工 事 名	7災第482号 後岳川河川災害復旧工事
河 川 名	準用河川 後岳川
工事箇所	南 九 州 都 知 覧 郡 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 4 葉 第 3 号

7災第482号 後岳川河川災害復旧工事

締切排水工標準図

S=1:100



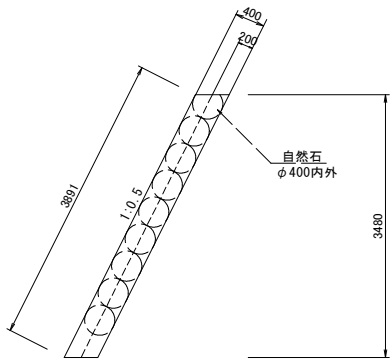
締切排水工数量表

種 別	計 算 式	数 量	単 位
大型土のう	18袋	18.0	袋

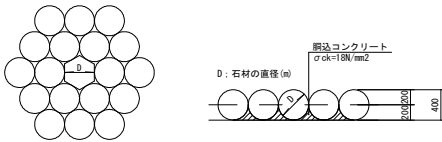
雑工 標準断面図

(石積工)

S=1:50



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 $A' = \frac{\sqrt{3}}{2} \times D^2$ 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

種 別	規 格	計 算 式	数 量	単 位
石積工	φ40cm内外	1個当りの占有面積		
		$A = 1/2 \times 1.7321 \times 0.40^2$	= 0.139m ²	
		$N = 10.00m^2 / 0.139$	= 71.942	
胴込 コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	1個当り体積		
		$V = 4/3 \pi \times 0.20^3$	= 0.034m ³	
		$V = 1/2 \times (0.40 \times 10.00m^2 - 0.034 \times 72個)$	= 0.776	

雑工数量計算

1式当り

	種 別	摘 要	計 算 式	数 量	単 位
全体数量	石積工		$1/2 \times (0.1 + 0.2) \times 0.593 + 1/2 \times (0.2 + 2.0) \times 3.298 = 3.716$	3.72	m ²
水替数量	雑工 (石積工) 下流側		$1/2 \times (0.1 + 0.2) \times 0.57 = 0.085$	0.09	m ²

既設石積取壊 (R6災実績) 3.93m³

R8 実施設計書

南 九 州 市	
工 事 名	7災第482号 後岳川河川災害復旧工事
河 川 名	準用河川 後岳川
工 事 箇 所	南 九 州 市 知 覧 町 郡 地内
図 面 種 類	締切排水工・雑工 (石積工)
縮 尺	各 図 参 照
図 面 番 号	全 4 葉 第 4 号