

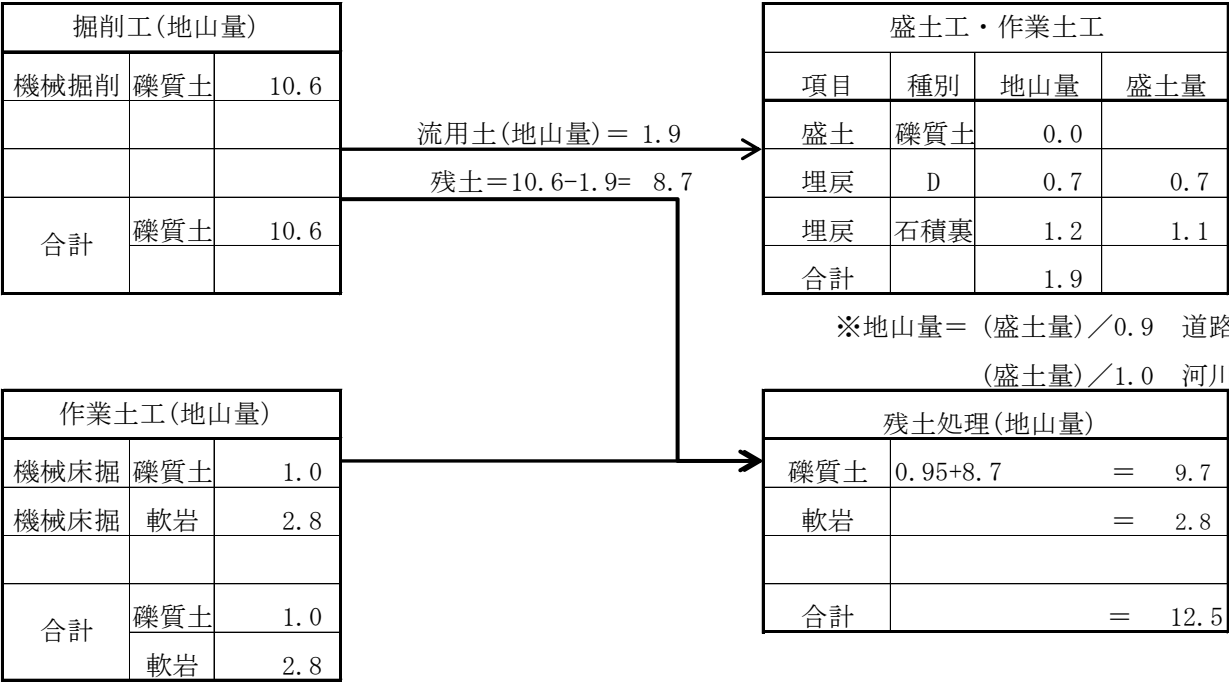
普通河川泉吉田川

費 目	工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数 量	計上数量
本工事							
	土 工						
		掘削工	掘削	礫質土	m3	10.6	10
		埋戻工	埋戻	割栗石 φ50~150mm	m3	6.6	10
		埋戻工	埋戻（石積裏）		m3	1.1	1
		残土処理工	運搬・処理		m3	12.5	10
		コンクリート充填	埋戻（石積裏）	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	1.4	1
	作業土工						
		床掘工	床掘	礫質土	m3	1.0	1
		埋戻工	埋戻	D	m3	0.7	1
		基面整正		礫質土	m2	0.9	1
	底張工						
		底張コンクリート		W1 t=20cm	m3	9.1	9
		均しコンクリート		W2 t=10cm	m3	4.0	4
		止水壁		$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	箇所	1.0	1
	作業土工						
		床掘工	床掘	軟岩	m3	2.8	3
	護岸工						
		根継工		$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m	16.1	16
	水制工						
		カゴ工	ふとんかご	H500-B1200-L2000	m	8.0	8
		間詰工	間詰石	割栗石 φ50~150mm	m3	1.2	1
	仮設工						
		工事用道路	盛土		m	14.5	15
					m3	45.2	50
			敷砂利		m2	43.5	40

[illegible][illegible][illegible]

土工配分表

土量変化率（礫質土）C= 0.9
 土量変化率（礫質土）L= 1.2



※工事用道路締固量 = (延長) × 2.25 (m3/m) ※標準断面の場合
 ※工事用道路碎石量 = (延長) × 3.00 × 0.10 (m3/m) ※標準断面の場合
 ※地山量 = (締固量) / 0.9
 ※ほぐし量 = (締固量) × 1.33 ※1.33=1.2 / 0.9

(No.)

計第		表		土工			計 算 書				
測 点	距 離	掘削(礫質土)		C(SE)							備考
		断面積	平 均	立積	断面積	平 均	立積	断面積	平 均	立積	
		1.5									
NO.0	4.0	0.9	1.20	4.8							
NO.0		1.5									
	0.3	1.5	1.50	0.5							
		0.9									
NO.0+10.3	10.0	0.0	0.45	4.5							
NO.0+18.0		0.1									
NO.1+6.4	8.4	0.1	0.10	0.8							

(No.)

計第

表

土工

計 算 書

測 点	距 離	埋戻(割栗石) V(G)			埋戻(石積裏)			Co充填(石積裏)			備考
		断面積	平 均	立積	断面積	平 均	立積	断面積	平 均	立積	
		0.0									
NO. 0+10.3	10.0	0.9	0.45	4.5							
NO. 0+11.3	1.0	0.8	0.85	0.9							
NO. 0+12.3	1.0	0.4	0.60	0.6							
NO. 0+16.4	2.9	0.0	0.20	0.6							
					0.0						
NO. 0+10.3	0.9				1.2	0.60	0.5				
	0.5				1.2	1.20	0.6				
NO. 0+10.3								0.3			
NO. 0+11.3	1.0							0.5	0.40	0.4	
NO. 0+12.3	1.0							0.4	0.45	0.5	
NO. 0+16.4								0.0			
NO. 0+18.0	1.6							0.1	0.05	0.1	
NO. 1+6.4	8.4							0.0	0.05	0.4	
	m			m3			m3			m3	
合計	28.3			6.6			1.1			1.4	

(No.)

[illegible]

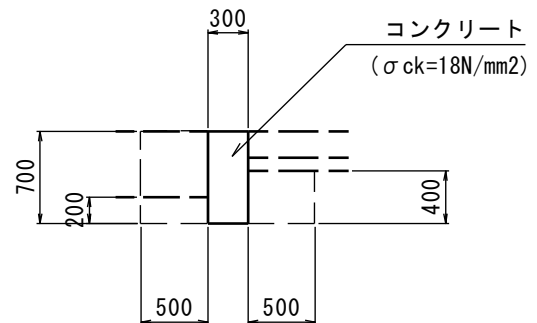
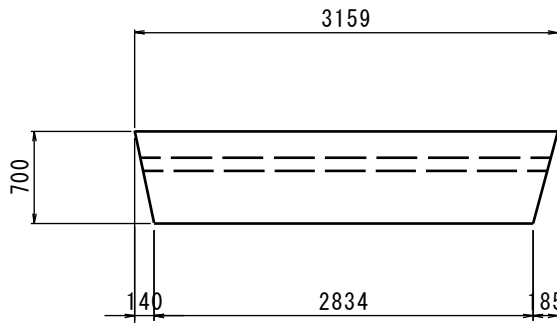
(No.)

[illegible]

止水壁

略 义

N =	1.0	箇所
-----	-----	----

[illegible]

(No.)

[illegible]

(No.)

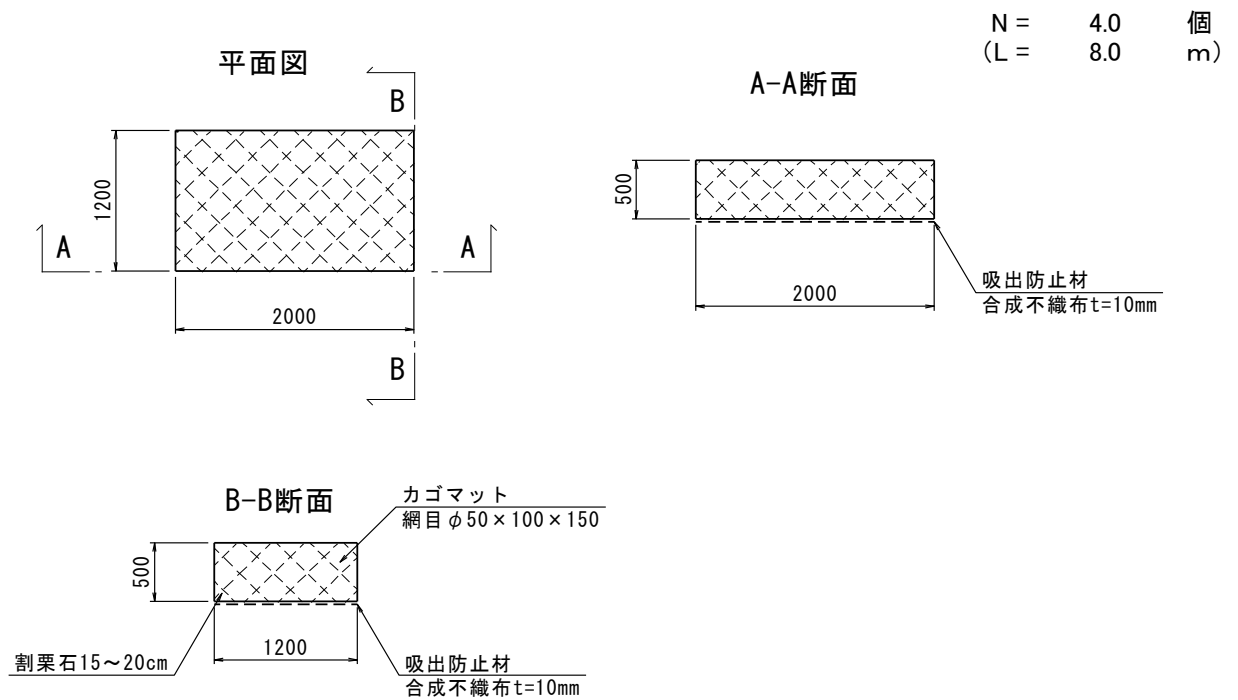
計第		根継工							計 算 書		
測 点	距 離	コンクリート			型枠			断面積	平 均	立積	備考
		断面積	平 均	立積	長さ	平均長さ	面積				
根継部											
NO.0+10.3		0.48			1.55						
NO.0+11.3	1.0	0.52	0.500	0.50	1.64	1.595	1.60				
NO.0+12.3	1.0	0.50	0.510	0.51	1.66	1.650	1.65				
NO.0+16.4	4.1	0.41	0.455	1.87	0.70	1.180	4.84				
NO.0+18.0	1.6	0.50	0.455	0.73	1.05	0.875	1.40				
NO.1+6.4	8.4	0.48	0.490	4.12	1.03	1.040	8.74				
	m			m3			m2				
合計	16.1			7.73			18.23				

(No.)

計第		間詰工							計 算 書		
測 点	距 離	間詰石V(g)			幅	平均幅	面積	幅	平 均	立積	備考
		断面積	平 均	立積							
		0.30									
NO.0	4.0	0.30	0.30	1.2							
	m			m3							
合計	4.0			1.2							

カゴ工

略 圖

[illegible]

仮設工 数 量 計 算 書

名 称	形状寸法	算 式	数量	単位
工事用 道路 (盛土)	W=4.0m	L= 14.5 (仮設図より フラット部5.0m+勾配部9.5m)	14.5	m
	盛土 W=4.0m	V= 4.1×5.0+2.6×9.5	45.2	m3
	敷砂利 t=10cm	A= 3.0 × 14.5	43.5	m2
		V= 43.5 × 0.1	4.4	m3
工事用 道路 (敷鉄板)	W=3.0m	仮設図より	59.3	m
		別紙敷鉄板賃料等算出根拠より	177.9	m2
			39.0	枚
			31.3	t
	供用日数	別紙敷鉄板供用日数算出表より	20.0	日
大型 土のう	仮締切工	仮設図より (上流側 N=6.0 下流側 N=4.0) N= 個数×(平均水深+0.3)÷(1.08×1.10) N= (6+4)×(0.3+0.3)÷(1.08×1.10)	5.0	袋
	沈砂池	別紙大型土のう等数量計算書(河床幅3m未満)より N= 5.2	5.0	袋
	大型どの う	大型土のう N= 5.0 + 5.0	10.0	袋
架樋工	架樋工 φ600	別紙大型土のう等数量計算書(河床幅3m未満)より	52.0	m
		L= 67.0	67.0	m
水替日数		別紙水替え日数計算表より	3.0	日

敷鉄板賃料等算出根拠

工事用道路延長: 59.3 (m)

工事用道路幅員: 3 (m)

工事用道路面積: 177.9 (m²)

敷鉄板規格: 22 × 1,524 × 3,048 , 4.6 (m²/枚) , 802 (kg/枚)

○借用する敷鉄板枚数

$$177.9 \div 1.524 \times 3.048 = 38.3 \approx 39 \text{ 枚}$$

39 枚

○運搬重量

$$39 \text{ 枚} \times 802 \text{ kg/枚} = 31,278 \text{ kg}$$

$$= 31.3 \text{ t}$$

○敷鉄板供用日数 (参 I-1-2) P4)

$$(\text{実作業日数}) \times (\text{割増係数}) = (\text{供用日数})$$

$$11.00 \text{ 日} \times 1.8 = 20 \text{ 日}$$

－工事用道路の敷鉄板供用日数・賃料算出表－
泉吉田川

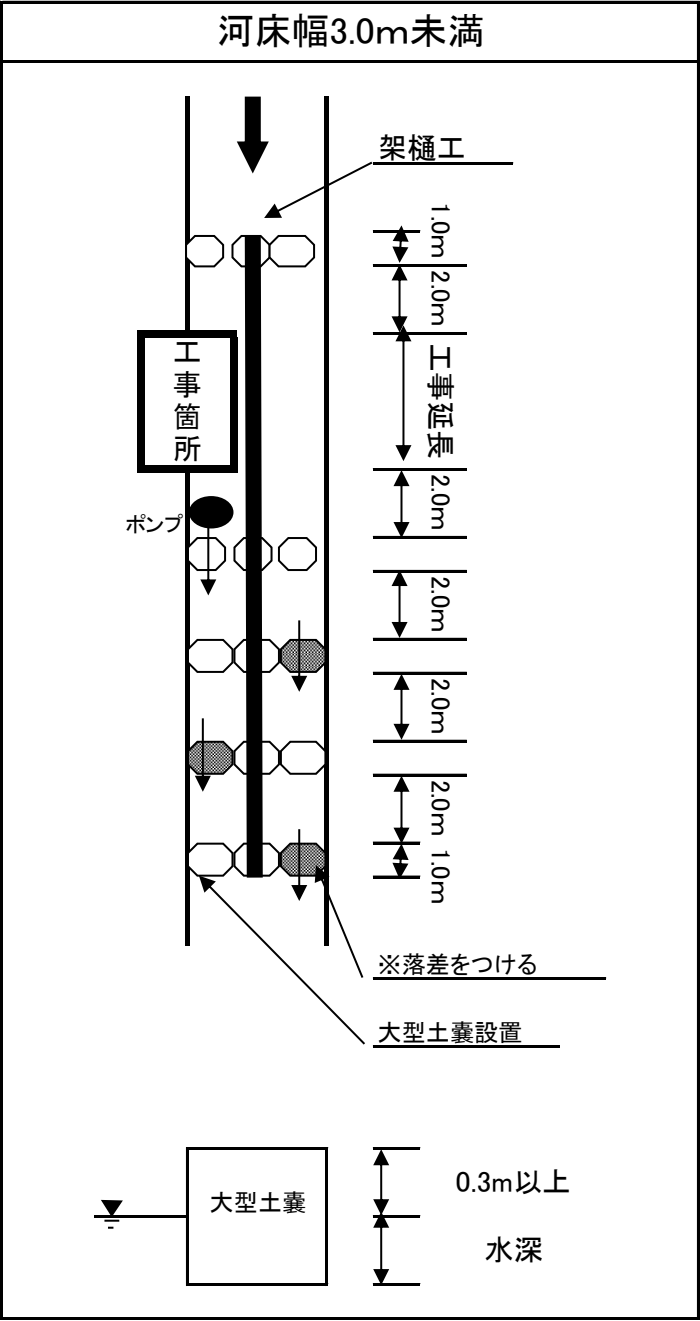
工 種		種 別		作 業 量	単位	日 当 り 作 業	単位	作業日数			
								実施日数	係数	供用日数	
土工	掘削	土砂		10.6	m ³	230.0	m3/日	0.05	1.8	0.09	0.09
		軟岩			m ³	59.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
		硬岩			m ³	45.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
		土砂	小規模(標準)		m ³	37.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
		土砂	小規模(標準以外)		m ³	15.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
		土砂	50000m3未満		m ³	310.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
	積込ルーズ	土砂	標準		m ³	42.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
		土砂	標準以外		m ³	22.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
			W<2.5m		m ³	50.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
	盛土		2.5≦W<4.0m		m ³	86.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
		敷均し	10, 000m3 障害無		m ³	370.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
		締固め	未満 障害有		m ³	190.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
	法面整形 (切土)	機械	礫質土		m ²	140.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
			軟岩Ⅰ		m ²	120.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
		人力	軟岩(Ⅰ, Ⅱ), 中硬岩, 硬岩		m ²	30.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
			レキ質土, 砂及び砂質土, 粘性土		m ²	61.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
	法面整形 (盛土)	機械・削り取り	礫質土		m ²	220.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
		機械・土羽築立	礫質土		m ²	140.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
作業土工											0.81
	床掘	土砂		1.0	m ³	220.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
		岩塊・玉石			m ³	160.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
		軟岩		2.8	m ³	59.0	m3/日	0.05	1.8	0.09	
		土砂	上記以外(小規模)		m ³	32.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
	基面整正				m ²	50.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
	埋戻	A	W2≧4m		m ³	270.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
		B	W1≧4m		m ³	96.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
		C	1m≦W1<4m		m ³	61.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
		D	W1<1m	0.7	m ³	33.0	m3/日	0.02	1.8	0.04	
	埋戻	小規模	BH0.28	1.1	m ³	40.0	m3/日	0.03	1.8	0.05	
	埋戻 (積込ルーズ)	土砂	50000m3未満		m ³	310.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
		土砂	標準		m ³	42.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
		土砂	標準以外		m ³	22.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
					m ³						
	埋戻Co	無筋	人力 10m3未満	1.4	m ³	4.0	m3/日	0.35	1.8	0.63	
			ポンプ車 10～300m3		m ³	69.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
護岸工											7.50
	コンクリートブロック工 控50cm 0.81t/m2	環境保全型 ブロック設置	積工 150kg/個以上		m ²	43.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
			張工 150kg/個以上		m ²	43.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
		基礎コンクリート	小型	人力	m ³	5.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
				BHクレーン	m ³	8.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
			無筋(岩着)	人力	m ³	4.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
				BHクレーン	m ³	8.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
	コンクリートブロック工 控60cm 1.15t/m2	環境保全型 ブロック設置	積工 150kg/個以上		m ²	43.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
			張工 150kg/個以上		m ²	43.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
		基礎コンクリート	小型	人力	m ³	5.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
				BHクレーン	m ³	8.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
			無筋(岩着)	人力	m ³	4.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
				BHクレーン	m ³	8.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
	天端コンクリート				m ³	3.5	m3/日	0.00	1.8	0.00	
	嵩上工	コンクリート	小型	人力	m ³	5.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
				BHクレーン	m ³	8.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
				クレーン車打設	m ³	6.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
	小口止め工				箇所	1.0	箇所/日	0.00	1.8	0.00	
	石積工	石積工			m ²	19.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
		基礎コンクリート	小型	人力	m ³	5.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
				BHクレーン	m ³	8.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
	コンクリート ブロック積工	コンクリートブロック積工			m ²	13.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
		基礎コンクリート	小型	人力	m ³	5.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
				BHクレーン	m ³	8.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
	すり付け工	石積工			m ²	19.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
		コンクリートブロック積			m ²	13.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
		張芝			m ²	300.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
					m ²						
	その他 (護岸, 護床, 底張)	コンクリート	無筋	人力	m ³	4.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
				ポンプ	m ³	69.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
			小型	人力	m ³	5.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
				クレーン	m ³	6.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
			無筋・小型BHクレーン		21.4	m ³	8.0	m3/日	2.68	1.8	4.82
		型枠	無筋		m ²	38.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
			小型		22.4	m ²	15.0	m2/日	1.49	1.8	2.68

法面工	植生工										0.00	
		張芝				m ²	300.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
		筋芝				m ²	90.0	m2/日	0.00	1.8	0.00	
根固工	ブロック据付										0.00	
		乱積み	2.5t以下			個	66.0	個/日	0.00	1.8	0.00	
			2.5tを超え5.5t以下			個	65.0	個/日	0.00	1.8	0.00	
		層積み	2.5t以下			個	50.0	個/日	0.00	1.8	0.00	
			2.5tを超え5.5t以下			個	43.0	個/日	0.00	1.8	0.00	
床固工	かご工	じゃかご	φ45			m	56.0	m/日	0.00	1.8	0.00	
			φ60			m	31.0	m/日	0.00	1.8	0.00	
		ふとんかご	40*120			m	27.0	m/日	0.00	1.8	0.00	
			50*120			8.0	m	21.0	m/日	0.38	1.8	0.68
			60*120			m	18.0	m/日	0.00	1.8	0.00	
	かごマット工	30cm 50cm				m ²	42.0	m ² /日	0.00	1.8	0.00	
						m ²	35.0	m/日	0.00	1.8	0.00	
	水路工										0.00	
		U型水路	コンクリート	小型	人力	m ³	5.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
型枠			小型		m ²	15.0	m2/日	0.00	1.8	0.00		
構造物撤去工											0.00	
	取壊し工	無筋構造物	機械			m ³	19.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
			人力			m ³	5.5	m3/日	0.00	1.8	0.00	
		鉄筋構造物	機械			m ³	11.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
			人力			m ³	4.0	m3/日	0.00	1.8	0.00	
仮設工											1.86	
	工事用道路設置工	敷均し締固め	盛土			45.2	m ³	370.0	m3/日	0.12	1.8	0.22
		敷均し(整地)	砕石			4.4	m ³	430.0	m3/日	0.01	1.8	0.02
	工事用道路撤去工	掘削				63.0	m ³	230.0	m3/日	0.27	1.8	0.49
	敷鉄板設置撤去				177.9	m ²	656.0	m2/日	0.27	1.8	0.49	
	仮締切工	大型土のう 製作・据付	製作			5.0	袋	62.0	袋/日	0.08	1.8	0.14
			据付(6m超え時80)			5.0	袋	86.0	袋/日	0.06	1.8	0.11
		大型土のう 撤去	6m以下				袋	144.0	袋/日	0.00	1.8	0.00
			6mを超え～20m以下			5.0	袋	134.0	袋/日	0.04	1.8	0.07
	濁水処理工	大型土のう 製作・据付	製作			5.0	袋	62.0	袋/日	0.08	1.8	0.14
			据付(6m超え時80)			5.0	袋	86.0	袋/日	0.06	1.8	0.11
		大型土のう 撤去	6m以下				袋	144.0	袋/日	0.00	1.8	0.00
			6mを超え～20m以下			5.0	袋	134.0	袋/日	0.04	1.8	0.07

合計 10.94
計上日数 11.00

§ 災害復旧事業 大型土のう等数量計算書（河床幅 3 m未満）

上流平均水深：	0.3	m	※終点側水深
上流河床幅：	2.6	m	※終点側河床幅
下流平均水深：	0.2	m	※起点側水深
下流河床幅：	3.1	m	※起点側河床幅
工事延長：	52.0	m	※復旧延長+ふとんかご+工事用道路



● 仮締切工

- ・ 河床幅3.0m未満の場合

$$\begin{aligned} \text{袋数：} N &= (\text{上流河床幅} \times (\text{上流水深} + 0.3)) \div (1.08 \times 1.10) \\ &= (2.6 \times (0.3 + 0.3)) \div (1.08 \times 1.10) \\ &= 1.31 \\ &\underline{\underline{\div 1.3 \text{ 個} \quad (\text{参考})}} \end{aligned}$$

● 沈砂池

- ・ 河床幅3.0m未満の場合

$$\begin{aligned} \text{袋数：} N &= (\text{下流LWL} + 0.3) \times 4 \times \text{下流河床幅} \div (1.08 \times 1.10) \\ &= (0.2 + 0.3) \times 4 \times 3.1 \div (1.08 \times 1.10) \\ &= 5.22 \\ &\underline{\underline{\div 5.2 \text{ 個}}} \end{aligned}$$

● 掛樋工

- ・ 河床幅3.0m未満の場合のみ

$$\begin{aligned} \text{延長：} L &= 1 + 2 + \text{工事延長} + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 \\ &= 1 + 2 + 52.0 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 \\ &= 67 \\ &\underline{\underline{= 67 \text{ m}}} \end{aligned}$$

水替総括表

[illegible]

(No.)

[illegible]

水替日数の算出根拠

工 種	水 替 対 象 施 工 数 量 (L W L + 30cm以下の部分とする)
底張工 底張コンクリート m3	9.1 ÷ 8m3/日 = 1.2
底張工 均しコンクリート m3	4.0 ÷ 8m3/日 = 0.5
止水壁 コンクリート m2	0.6 ÷ 8m3/日 = 0.1
止水壁 型枠 m2	4.2 ÷ 38m2/日 = 0.1
根継工 コンクリート m3	5.8 ÷ 8m3/日 = 0.7
根継工 型枠 m2	18.0 ÷ 38m2/日 = 0.5
かご工 ふとんかご(500*120) m	8.0 ÷ 21m/日 = 0.4
合 計	3.0 日