

金井川

数 量 総 括 表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	計算過程の数値	設計計上数値	摘 要
土 工							
	掘削工			式			
		掘削	土砂	m3	57.4		
		床掘	土砂	m3	94.3		
	盛土工			式			
		堤内埋戻	W<2.5	m3	26.7		
		堤外埋戻	2.5≤W<4.0	m3	45.1		
	残土処分						
		砂礫土		m3	71.9		
石・ブロック積工							
	ブロック積工			式			
		練積ブロック	大型ブロック 控50cm	m2	116.9		
		吸出し防止マット	t=1.00m	m2	116.9		
		裏込碎石	RC-40	m2	53.3		
		ブロック基礎工	H300 B538	m	41.0		
		調整コンクリート		m	41.0		
		天端コンクリート		m	41.0		
仮設工							
	仮設道路	敷鉄板	1,524×6,096	m	41.0		
	仮締切工	掛樋工	φ300	m	56.0		
	仮締切工	大型土のう設置		個	2.9		
	汚濁防止工（沈砂池工）		大型土のう設置	個	8.1		
	締切排水工	締切排水		式	1.0		

§ 2 ± I

計第 0 表

金井川

三次市下志和地町川東 地土量配分表

発 生 土

掘削工	
機械掘削 C(SE) (礫質土) : =	57.4
床掘工	
機械床掘 E(SE) (礫質土) : =	94.3
合計 : ΣC =	151.7

 $79.8 * 0.9 = 71.8$ $151.7 - 79.8 = 71.9$

流 用 土

埋戻 (堤外)	
F u =	45.1
埋戻 (堤内)	
F u =	26.7
流用土合計 =	71.8

残土処分	
礫 質 土 =	71.9
残土処分合計 =	71.9

計第 2 表

土 工 数 量 計 算 書

測 点	距 離	掘削			床掘り			摘 要
		断面	平均	立積	断面	平均	立積	
ST. 0		1. 7	-----	-----	2. 3			
ST. 41. 0	41. 0	1. 1	1. 40	57. 4	2. 3	2. 30	94. 3	
小 計	41. 0			57. 4			94. 3	

計第 3 表

土 工

数 量 計 算 書

測 点	距 離	堤外埋戻土			堤内埋戻土			摘 要
		断面	平均	立積	断面	平均	立積	
ST. 0		1. 1	-----	-----	0. 6			
ST. 41. 0	41. 0	1. 1	1. 10	45. 1	0. 7	0. 65	26. 7	
小 計	41. 0			45. 1			26. 7	

§ 3 ブロック積擁壁工

計第 5 表

ブロック積擁壁

数 量 計 算 書

測 点	距離	SL:ブロック積			G:裏込碎石			SL':裏込碎石背面整形		
		SL	平均	面積	G	平均	立積	SL'	平均	面積
(左岸)										
ST. 0. 0		2. 7			1. 2			2. 6		
ST. 41. 0	41. 0	3. 0	2. 85	116. 9	1. 4	1. 30	53. 3	2. 6	2. 60	106. 6
小計	41. 0			116. 9			53. 3			
合 計				116. 9			53. 3			106. 6

計第 6 表

ブロック積工

数量計算書

[illegible]

§ 5 水 替 工

計第 7 表

水 替 工 集計表

[illegible]

計第 12 表

ブロック積擁壁（水替え）

数量計算書

[illegible]

計第 13表

ブロック積工

数量計算書

[illegible]

水替日数の算出

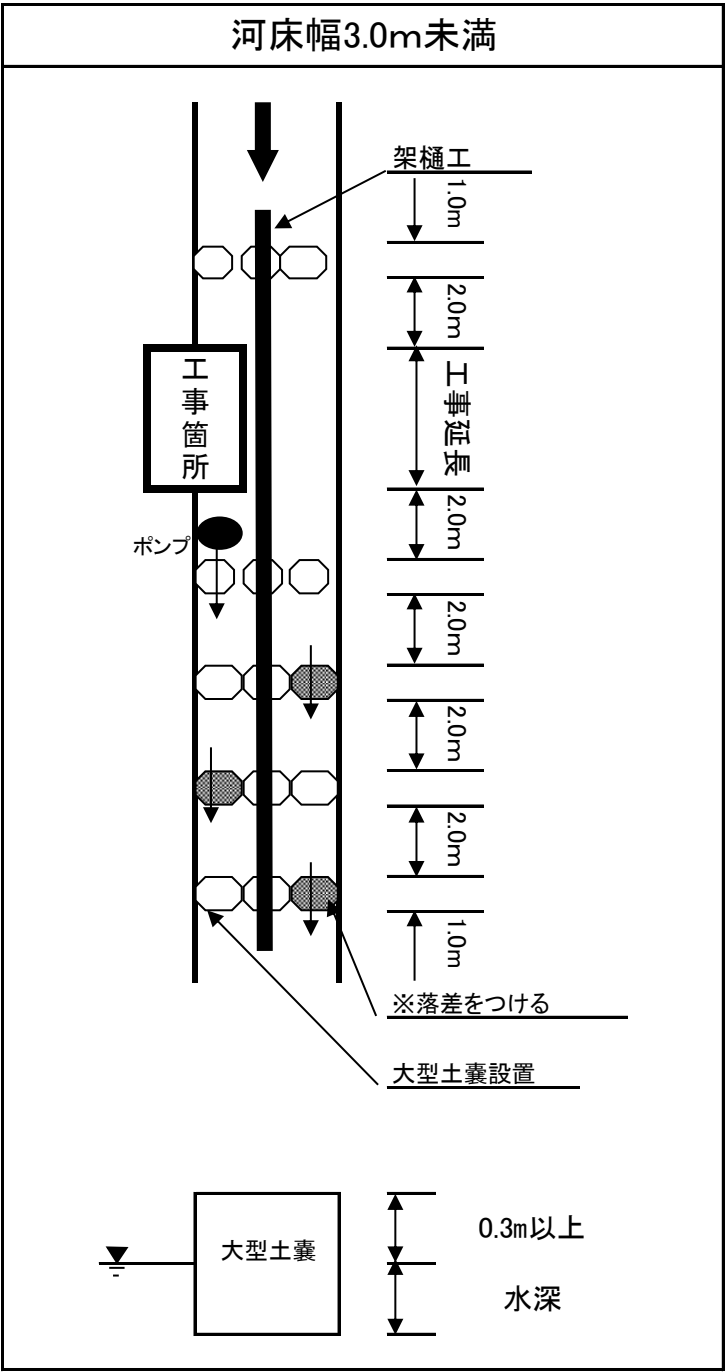
工 種		水替対象施工数量 A	標準作業量 B	水替日数 C=A/B
現場打基礎コンクリート		$41.0 \times 0.12 / 10.0 =$ 0.5 m ³	3.7 m ³ /日	0.1 日
コンクリートブロック積	コンクリートブロック積 (150kg/個未満)		11 m ² /日	0 日
大型ブロック積工	控え500mm以上	57.4 m ²	42 m ² /日	1.4 日
間切り工		1.0 箇所	1 箇所/日	1 日
すり付け工	石積工 練石		19 m ² /日	0 日
根固めブロック工			50 個/日	0 日
合 計				2.5 日
水替日数				3 日

水替日数算出の対象となる施工数量は、低水位LWL+30cm以下の部分とする。

大型土のう等数量計算書（河床幅 3 m未満）

Ver.H30.08.01

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：	0.3	m	※起点側水深
下流河床幅：	3.2	m	※起点側河床幅
工事延長：	41.0	m	



● 仮締切工

- ・ 河床幅3.0m未満の場合

$$\begin{aligned}\text{袋数 : } N &= (\text{上流河床幅} \times (\text{上流水深} + 0.3) + \text{下流河床幅} \times (\text{下流水深} + 0.3)) \div (1.08 \times 1.10) \\ &= (2.6 \times (0.3 + 0.3) + 3.2 \times (0.3 + 0.3)) \div (1.08 \times 1.10) \\ &= 2.93 \\ &\quad \underline{\quad \quad \quad \div 2.9 \text{ 個} \quad \quad \quad}\end{aligned}$$

● 沈砂池

- ・ 河床幅3.0m未満の場合

$$\begin{aligned}\text{袋数 : } N &= \text{河床幅} \times 3 \div (1.08 \times 1.10) \\ &= 3.2 \times 3 \div (1.08 \times 1.10) \\ &= 8.08 \\ &\quad \underline{\quad \quad \quad \div 8.1 \text{ 個} \quad \quad \quad}\end{aligned}$$

● 架樋工

- ・ 河床幅3.0m未満の場合のみ

$$\begin{aligned}\text{延長 : } L &= 1 + 2 + \text{工事延長} + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 \\ &= 1 + 2 + 41.0 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 \\ &= 56 \\ &\quad \underline{\quad \quad \quad = 56 \text{ m} \quad \quad \quad}\end{aligned}$$

敷鉄板賃料等算出根拠

工事用道路延長: **41.0** (m)

11
工事用道路幅員: **3** (m)

工事用道路面積: **123.0** (m²)

2.8 22 × 1,524 × 6,096 , 9.3 (m²/枚) , 1,604 (kg/枚)

○借用する敷鉄板枚数

$$123.0 \div 1.524 \times 6.096 = 13.2 \div 14 \text{ 枚}$$

14 枚

○運搬重量

$$14 \text{ 枚} \times 1,604 \text{ kg/枚} = 22,456 \text{ kg}$$

$$= \underline{\underline{22.5 \text{ t}}}$$

○敷鉄板供用日数 (参 I-1-2) P4)

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

$$\underline{\underline{16.6}} \text{ 日} \times 1.8 = \underline{\underline{30}} \text{ 日}$$

敷鉄板賃料日数算定表

工 種	種 別	規 格	単位	対象数量	日当り 施工量	必要日 数	備 考
土工							
掘削工							
	掘削(オープンカット)	10,000m3未満	m3		270		R3.8基準書 P142
	掘削(片切掘削)		m3		220		R3.8基準書 P142
	掘削(小規模)	1箇所100m3以下	m3		37		R3.8基準書 P142
	掘削(小規模)	1箇所50m3以下	m3	57.4	15	3.8	R3.8基準書 P142
盛土工							
	路体(築堤)盛土	2.5m未満	m3		50		R3.8基準書 P151
	路体(築堤)盛土	2.5m以上4.0m未満	m3		86		R3.8基準書 P151
	路体(築堤)盛土	4.0m以上	m3		540		R3.8基準書 P151
	路床盛土	2.5m未満	m3		43		R3.8基準書 P151
	路床盛土	2.5m以上4.0m未満	m3		78		R3.8基準書 P151
	路床盛土	4.0m以上	m3		280		R3.8基準書 P151
作業土工							
	床掘	平均施工幅1m以上2m未満	m3		150		R3.8基準書 P155
	床掘(小規模)		m3	94.3	33	2.9	R3.8基準書 P156
	積込(ルース):河川埋戻し	平均施工幅1m以上2m未満	m3		160		R3.8基準書 P152
	埋戻し	最大埋戻幅1m以上4m未満	m3		61		R3.8基準書 P156
	埋戻し	最大埋戻幅1m未満	m3	26.7	33	0.8	R3.8基準書 P156
	埋戻し(小規模)		m3		40		R3.8基準書 P156
ブロック積工							
環境保全型ブロック(大型ブロック)							
	大型ブロック積工		m2	116.9	42	2.8	R3.8基準書 P161
	胴込・裏込コンクリート	大型ブロック	m3		20		R3.8基準書 P161
	胴込・裏込材(砕石)	大型ブロック	m3	53.3	50	1.1	R3.8基準書 P161
	吸出防止材(全面)設置		m2	116.9	500	0.2	R3.8基準書 P161
	現場打基礎コンクリート		m3	4.0	3.7	1.1	R3.8基準書 P161
	天端コンクリート		m3	3.0	3.4	0.9	R3.8基準書 P161
練積ブロック							
	ブロック積工	間知 150kg/個未満	m2		10		R3.8基準書 P.VI22
	胴込・裏込材(砕石)	間知	m3		38		R3.8基準書 P131
	現場打基礎コンクリート		m3		3.7		R3.8基準書 P161
小口止工							
	小口止工		箇所	2	1	2.0	
仮設工							
	締切排水工	ポンプ据付・撤去	箇所	1	1.7	0.6	R3.8基準書 P.I-197
	大型土のう	製作	袋	11	62	0.2	R3.8基準書 P.II-613
	大型土のう	設置	袋	11	86	0.1	R3.8基準書 P.II-613
	大型土のう	撤去	袋	11	144	0.1	R3.8基準書 P.II-613
					合計	16.6	H31.10参考資料 P9
					計上日数	30	16.6×1.8=29.9