

§ 1 数 量 総 括 表

普通河川（砂防指定地） 小谷川

普通河川（砂防指定地）小谷川

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							
	土工			式			
		掘削	土砂	m3	11.9	12	
		床掘	土砂	m3	1.9	2	
		基面整正	土砂	m2	7.7	8	
		法面整形（切土部）	土砂	m2	13.2	13	
	埋戻し工			式			
		埋戻し	(1.0m≦W1<4.0m)	m3	1.0	1	
	残土処分						
		砂礫土		m3	10.9	11	
		軟岩		m3	1.9	2	
石・ブロック積工							
	ブロック積工						
		練積ブロック	ブロック積 控35cm	m2	13.2	13	
		裏込碎石	RC-40	m3	5.0	5	
		調整コンクリート		m	5.0	5	
		天端コンクリート		m	5.0	5	
		小口止め工		箇所	2.0	2	
		埋戻しコンクリート		m	5.0	5	
	取り壊し工	舗装取壊	アスファルト舗装 T=5cm	m ²	5.0	5	
		AS舗装切断	T=5cm	m	6.0	6	
		運搬・処分	AS設	m ²	0.3	0.3	
	舗装工	アスファルト舗装	表層t=5cm 再生密粒度AS	m ²	2.5	3	
			路盤t=10cm M-30	m ²	2.5	3	

[illegible]

§ 2 ± I

計第 0 表

小谷川

三次市作木町西野 地内

土量配分表

発 生 土

掘削工	
機械掘削 C(SE) (礫質土) : =	11.9
床掘工	
機械掘削 E (軟岩) : =	1.9
合計 : ΣC =	11.9

 $1.0 * 0.9 = 1.0$ $11.9 - 1.0 = 10.9$

流 用 土

埋戻 (堤外)	
F u =	0.0
埋戻 (堤内)	
F u =	1.0
流用土合計 =	1.0

残土処分	
礫 質 土 =	10.9
軟岩 =	1.9
残土処分合計 (砂質土)	10.9

残土処分合計 (軟岩) = 1.9

計第 2 表

± I

数量計算書

測点	距離	掘削(SE)			掘削(軟岩)			摘要
		断面	平均	立積	断面	平均	立積	
ST.0		2.4	-----	-----	0.1			
ST.2.5	2.5	2.0	2.20	5.5	0.5	0.30	0.8	
S T . 5 . 0	2.5	3.1	2.55	6.4	0.4	0.45	1.1	
小計	5.0			11.9			1.9	

計第 2 表

土 工 数 量 計 算 書

測 点	距 離	法面整形			埋戻し			摘 要
		断面	平均	立積	断面	平均	立積	
ST. 0		2. 5	-----	-----	0. 2			
ST. 2. 5	2. 5	2. 4	2. 45	6. 1	0. 2	0. 20	0. 5	
S T . 5 . 0	2. 5	3. 3	2. 85	7. 1	0. 2	0. 20	0. 5	
小 計	5. 0			13. 2			1. 0	

計第 2 表

土 工 数 量 計 算 書

測 点	距 離	基面整正						摘 要
		幅	平均	立積	断面	平均	立積	
ST. 0		1. 5	-----	-----				
ST. 2. 5	2. 5	1. 5	1. 50	3. 8				
S T . 5 . 0	2. 5	1. 6	1. 55	3. 9				
小 計	5. 0			7. 7			0. 0	

計第 3 表

取り壊し工

数 量 計 算 書

測 点	距 離	アスファルト舗装取壊			舗装版切断			摘 要
		W'	平均	数量			延長	
ST 0.0		1.0					0.5	
ST 2.5	2.5	1.0	1.00	2.50			2.5	
ST 5.0	2.5	1.0	1.00	2.50			2.5	
							0.5	
小 計	5.0			5.0			6.0	

計第 3 表

アスファルト舗装工

数 量 計 算 書

測 点	距 離	アスファルト舗装			路盤			摘 要
		W'	平均	数量	W	平 均	数 量	
ST 0.0		0.5			0.5			
ST 2.5	2.5	0.5	0.50	1.25	0.5	0.50	1.25	
ST 5.0	2.5	0.5	0.50	1.25	0.5	0.50	1.25	
小 計	5.0			2.5			2.5	

§ 3 ブロック積擁壁工

計第 4 表

ブロック積擁壁工

数量集計表

[illegible]

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
ST.0		2.5			1.0			2.5		
ST.2.5	2.5	2.4	2.45	6.1	1.0	1.00	2.5	2.4	2.45	6.1
ST.5.0	2.5	3.3	2.85	7.1	1.0	1.00	2.5	3.3	2.85	7.1
小計	41.0			13.2			5.0			13.2
合 計				13.2			5.0			13.2

計第 5 表

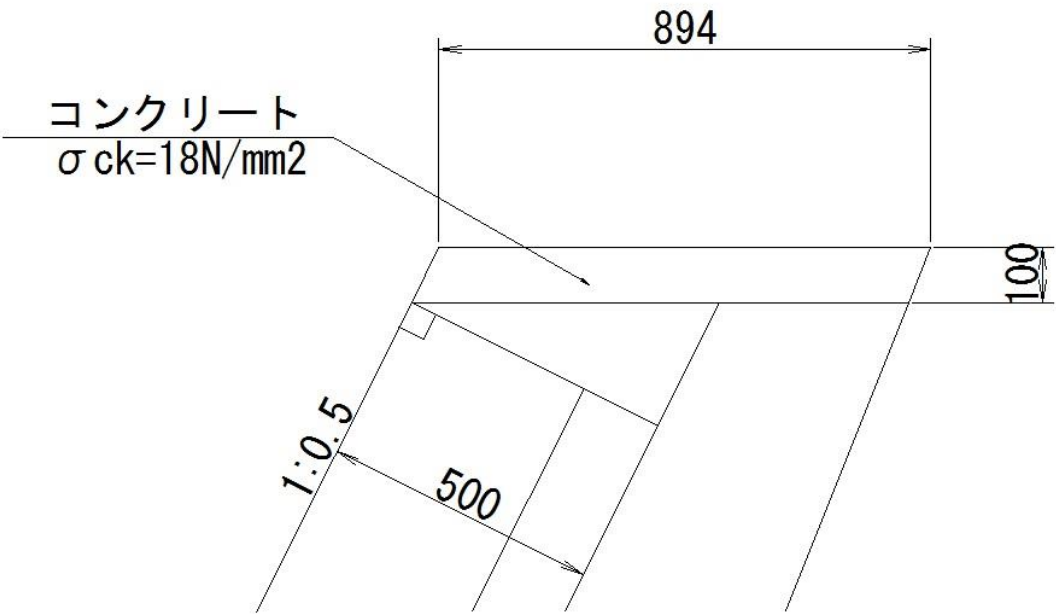
ブロック積擁壁

数 量 計 算 書

測 点	距離	埋戻しコンクリート								
		断面	平均	数量	断面	平均	数量	SL'	平均	面積
		断面	平均	数量	断面	平均	数量	SL'	平均	面積
ST.0	2.5	0.4								
ST.2.5		0.36	0.38	1.0						
S T.5.0	2.5	0.36	0.36	0.9						
小計										
合 計				1.9			0.0			

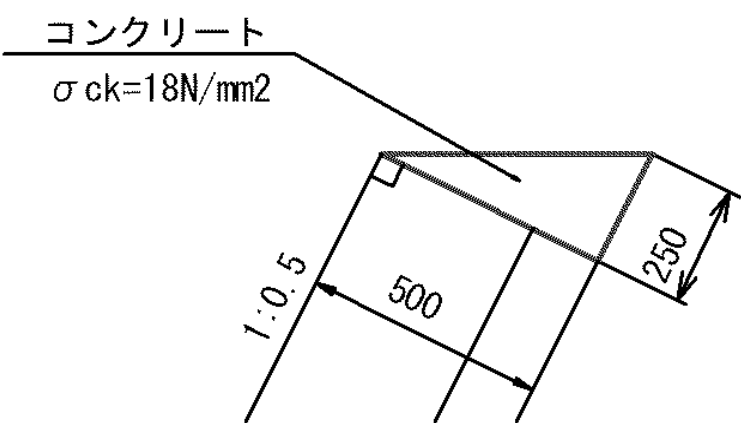
天端コンクリート

数量計算書



10m当り			
名 称	規 格	算 式	単位数量
コンクリート	σ ck= 18N/mm2		0.90 m3
		(0.894+0.904)*0.10/2*10.0	
一般型枠	無筋構造物		1.08 m2
		0.10*1.077*10.0	
化粧型枠	無筋構造物		1.12 m2
		0.10*1.118*10.0	

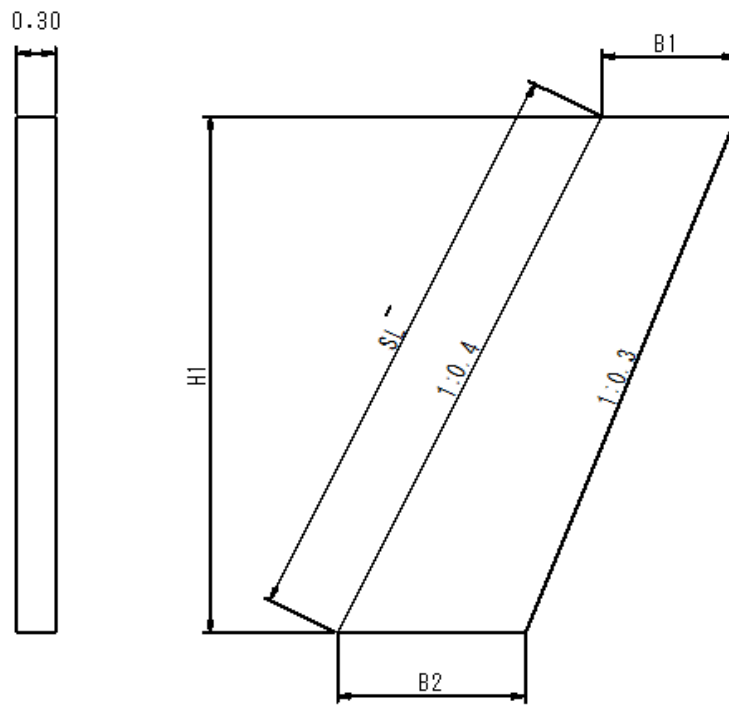
調整コンクリート 数量計算書



10m当り			
名 称	規 格	算 式	単 位 数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.500 \times 0.250 \times 1/2 \times 10.0$	0.63 m3
一般型枠	無筋構造物	0.250×10.0	2.50 m2

小口止工（起点側）

数量計算書

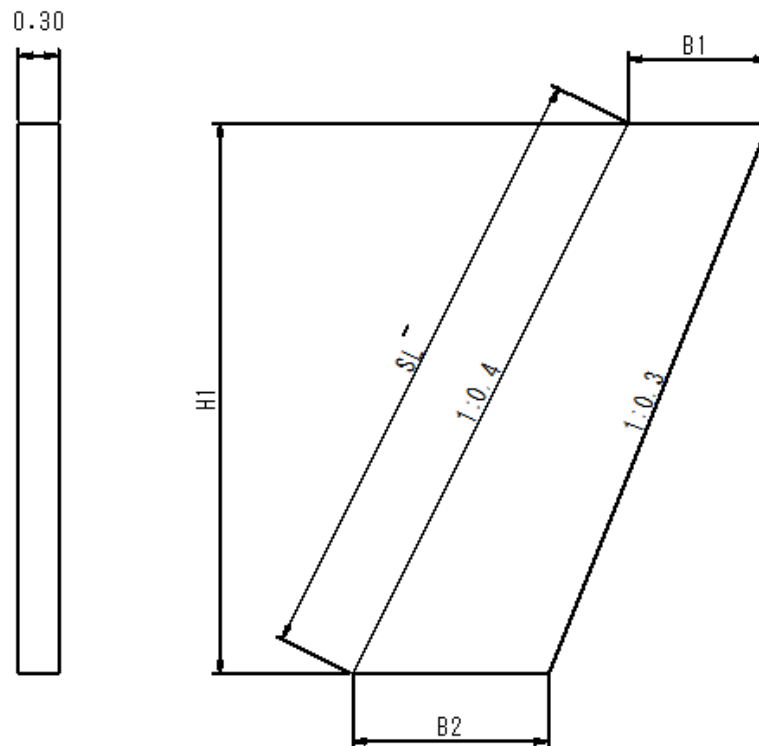


箇所当り

名 称	規 格	算 式	単位数量
コンクリート	$\sigma_{ck} = 18\text{N/mm}^2$	$(1/2 * (0.894 + 1.309) * 2.5) * 0.30$	0.83 m3
一般型枠	無筋構造物	$(1/2 * (0.894 + 1.309) * 2.5) * 2$	
化粧型枠	無筋構造物	$2.5 * 0.300$	0.75 m2

小口止工（終点側）

数量計算書



箇所当り

名 称	規 格	算 式	単位数量
コンクリート	$\sigma_{ck} = 18\text{N/mm}^2$	$(1/2 * (0.894 + 1.309) * 3.34) * 0.30$	1.10 m3
一般型枠	無筋構造物	$(1/2 * (0.894 + 1.309) * 3.34) * 2$	7.36 m2
化粧型枠	無筋構造物	$3.34 * 0.300$	1.00 m2

計第 6 表

ブロック積工

数量計算書

[illegible]

計第 8 表

ブロック積工

数量計算書

[illegible]

§ 5 水 替 工

計第 7 表

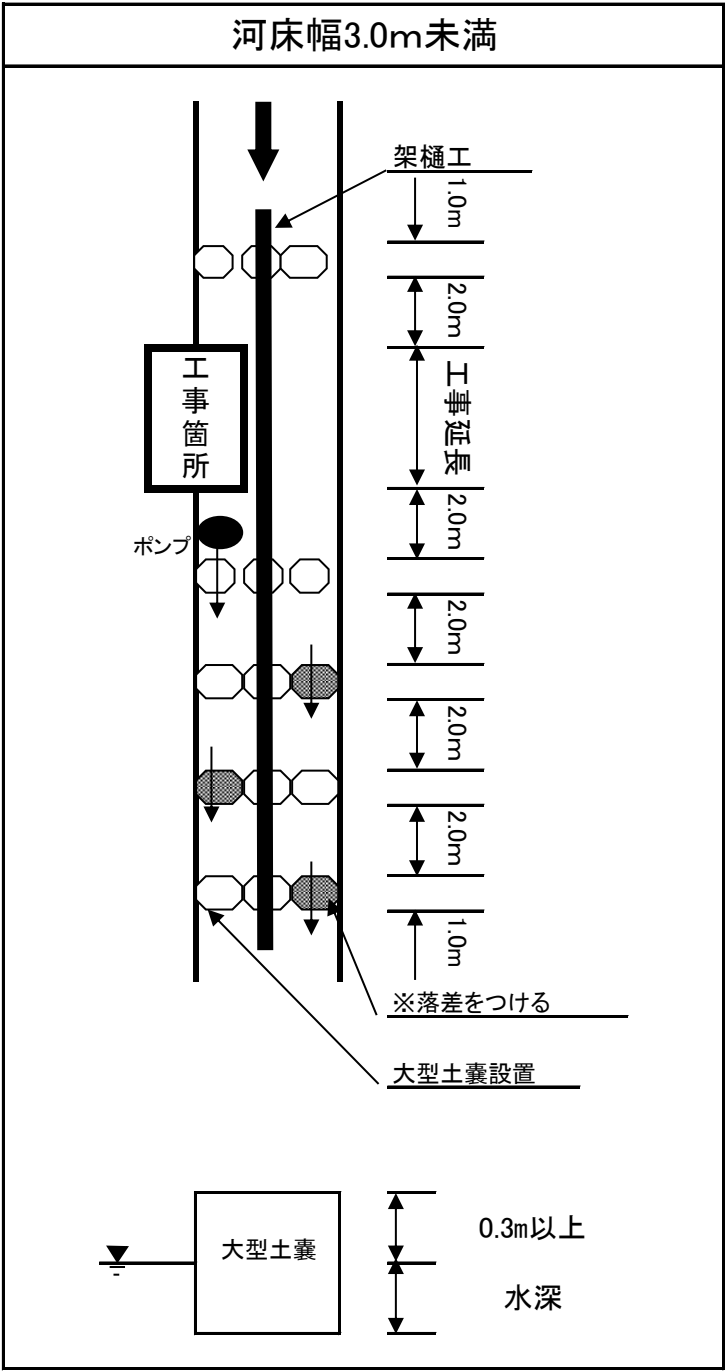
水 替 工 集計表

[illegible]

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：	0.1	m	※終点側水深
上流河床幅：	1.0	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：	1.4	m	※起点側河床幅
工事延長：	5.0	m	



● 仮締切工

- ・ 河床幅3.0m未満の場合

$$\begin{aligned}\text{袋数：N} &= (\text{上流河床幅} \times (\text{上流水深} + 0.3) + \text{下流河床幅} \times (\text{下流水深} + 0.3)) \div (1.08 \times 1.10) \\ &= (1.0 \times (0.1 + 0.3) + 1.4 \times (0.3 + 0.3)) \div (1.08 \times 1.10) \\ &= 1.04 \\ &\quad \underline{\quad \div 1 \text{ 個} \quad}\end{aligned}$$

● 沈砂池

- ・ 河床幅3.0m未満の場合

$$\begin{aligned}\text{袋数：N} &= \text{河床幅} \times 3 \div (1.08 \times 1.10) \\ &= 1.4 \times 3 \div (1.08 \times 1.10) \\ &= 3.54 \\ &\quad \underline{\quad \div 3.5 \text{ 個} \quad}\end{aligned}$$

● 架樋工

- ・ 河床幅3.0m未満の場合のみ

$$\begin{aligned}\text{延長：L} &= 1 + 2 + \text{工事延長} + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 \\ &= 1 + 2 + 5.0 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 \\ &= 20 \\ &\quad \underline{\quad = 20 \text{ m} \quad}\end{aligned}$$