

市道後河線

三次市作木町香淀（神香橋下）

（ 災害復旧延長 $L=7.0\text{m}$ ）

数量計算書

市道後河線

三次市作木町香淀（神香橋下）

数 量 総 括 表（1/2）

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
道 路 土 工							
	掘 削 工						
		機械掘削	砂質土	m3	25.2	30	C(SE)
	法面整形工						
		切土法面整形	砂質土	m2	36.0	40	SL'
	残土処分						
		土砂		m3	59.0	60	
石・ブロック積工							
	作業土工						
		床掘	砂質土	m3	27.3	30	E(SE)
		埋戻	C	m3	11.9	10	Fu(C)
		基面整正	砂質土	m2	6.3	6	K(SE)
	コンクリートブロック積工						
		コンクリート ブロック積	1:0.5 控650	m2	30.6	31	SL
		裏込碎石	RC-40	m3	17.8	18	G
		中詰材	割栗石5～15cm	m3	11.1	11	
		吸出し防止材		m2	30.6	31	
		天端コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m	6.4	6	

市道後河線

三次市作木町香淀（神香橋下）

数 量 総 括 表（2/2）

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
		調整コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m	6.4	6	
		基礎工	H400 B690	m	6.4	6	
		1号小口止工	H=3.0～5.0m未満	箇所	1.0	1	
		2号小口止工	H=3.0～5.0m未満	箇所	1.0	1	
	取付工						
		取付工	石積 控350内外 裏コン15cm	m ²	19.5	20	
構造物撤去工							
	構造物取壊し工						
		舗装版切断	5cm	m	9.0	9	
		舗装版取壊し	5cm	m ²	6.6	7	
仮設工							
	水替工						
		仮締切工	大型土のう	個	11.0	11	
		沈砂池工	大型土のう	個	11.0	11	
		締切排水工		箇所	1.0	1	
		水替日数		日	3.0	3	

第 表

市道後河線

三次市作木町香淀（神香橋下）

土量配分表

発 生 土

掘削工

機械掘削 C(SE) (砂質土) : = 25.2

作業土工

機械床掘 E(SE) (砂質土) : = 27.3

合計 : $\Sigma C =$ 52.5 $52.5 - (/0.9) - 11.9 = 40.6$

流 用 土

盛土工

路床盛土 : B1-1 (2.5m未満) =

合計

作業土工

埋戻 : FU(C) = 11.9

流用土合計 = 11.9

大 型 土 の う

細 目	個 数		地山量	ほぐし量
礫質土	11	仮締切	9.2	11.0
	11	沈砂池	9.2	11.0
合 計	22		18.4	22.0

残 土

砂 質 土	=	40.6
礫 質 土	=	18.4
残土処分合計	=	59.0

*地山量 : $V = (\text{ほぐし量}) / 1.2$ *大型土のう : $V = 1.0 (\text{m}^3/\text{袋})$

市道後河線

土工・法面工集計表

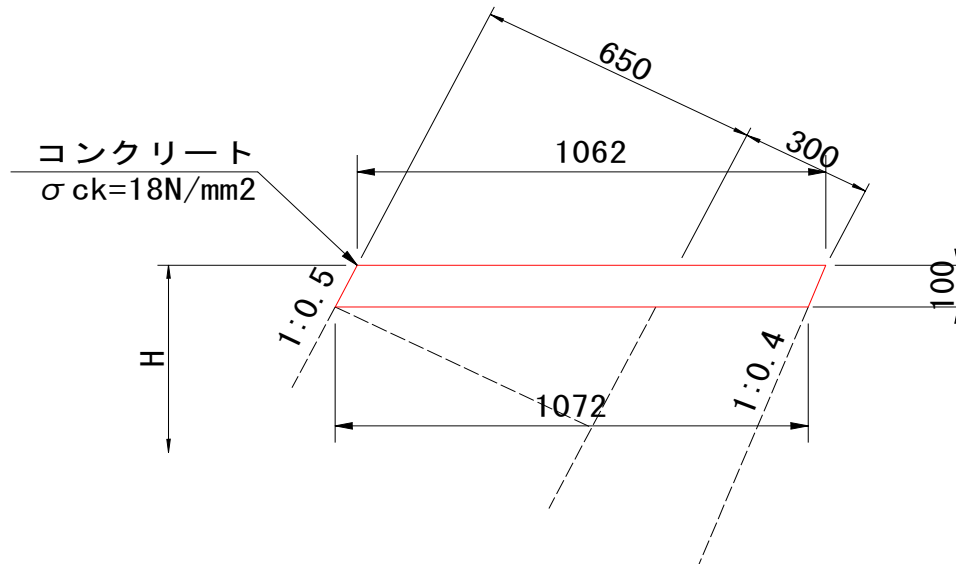
[illegible]

[illegible]

第 表		市道後河線				三次市作木町香淀（神香橋下）				数量計算書				左岸			
測 点	C(SE)：掘削				E(SE)：床掘				Fu(C)：埋戻				K(SE)：基面整正				摘 要
	距 離	断面	平均	立積	距 離	断面	平均	立積	距 離	断面	平均	立積	距 離	幅	平均	面積	
ST 0.0	---	4.1	---	---	---	3.9	---	---	---	1.7	---	---	---	0.9	---	---	
ST 4.0	4.0	2.7	3.40	13.6	4.0	3.9	3.90	15.6	4.0	1.7	1.70	6.8	4.0	0.9	0.90	3.6	
ST 7.0	3.0	5.0	3.85	11.6	3.0	3.9	3.90	11.7	3.0	1.7	1.70	5.1	3.0	0.9	0.90	2.7	
合計				25.2				27.3				11.9				6.3	
測 点	SL：コンクリートブロック積				G：裏込碎石				天端コンクリート				調整コンクリート				摘 要
	距 離	法長	平均	面積	距 離	断面	平均	立積	距 離	断面	平均	延長	距 離	断面	平均	延長	
ST 0.3	---	4.8	---	---	---	2.8	---	---									
ST 4.0	3.7	4.7	4.75	17.6	3.7	2.7	2.75	10.2				3.7				3.7	
ST 6.7	2.7	4.9	4.80	13.0	2.7	2.9	2.80	7.6				2.7				2.7	
合計				30.6				17.8				6.4				6.4	
第 表		市道後河線				三次市作木町香淀（神香橋下）				数量計算書				左岸			

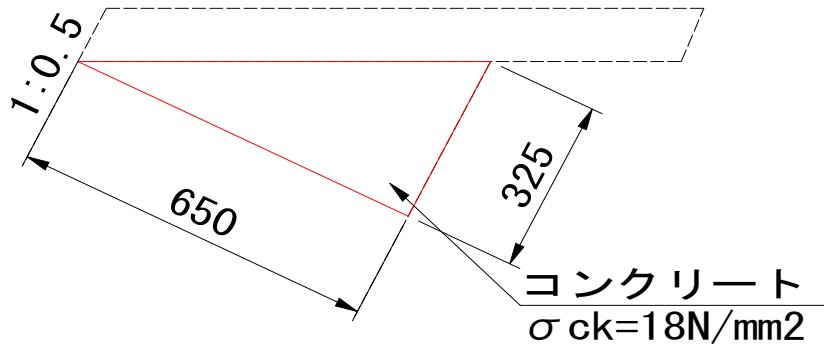
天端コンクリート

単位当り数量計算書



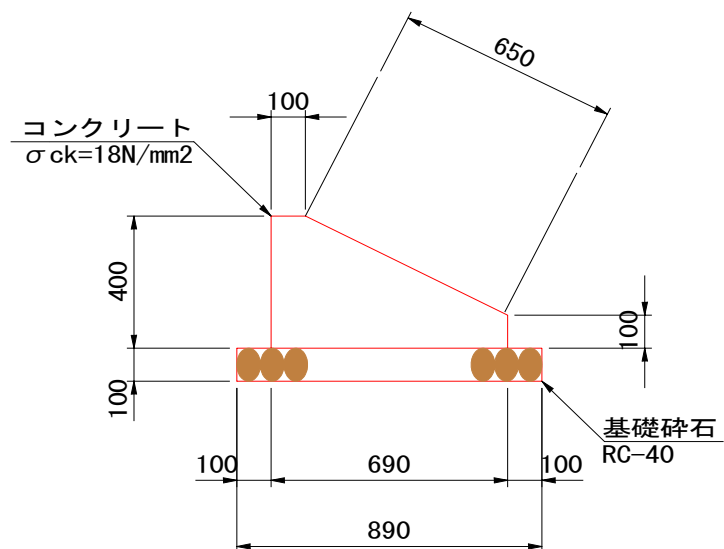
10m当り

名 称	規 格	算 式	数 量	単 位
コ ン ク リ ー ト	$\sigma_{cK}=18\text{N/mm}^2$	$(1.062+1.072) \times 1/2 \times 0.100 \times 10.000$	1.07	m ³
化 粧 型 枠		$0.100 \times 1.118 \times 10.000$	1.12	m ²



10m当り

名 称	規 格	算 式	数 量	単 位
コ ン ク リ ー ト	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$0.650 \times 0.325 \times 1/2 \times 10.000$	1.06	m ³
型 枠	無筋・鉄筋構造物	0.325×10.000	3.25	m ²

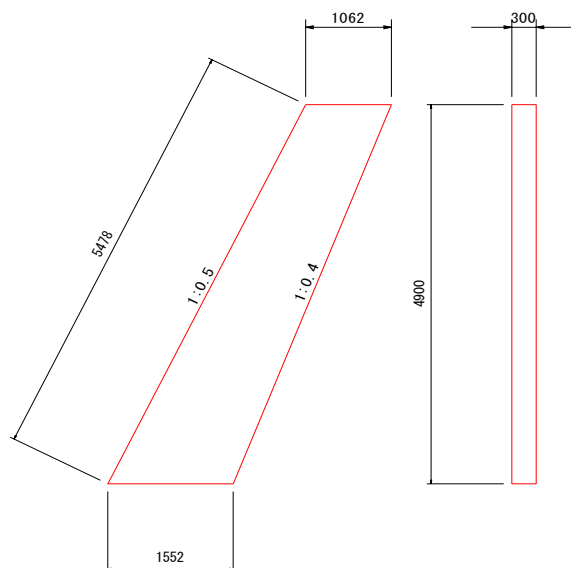


10m当り

名 称	規 格	算 式	数 量	単 位
コ ン ク リ ー ト	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$(0.100 \times 0.400 + (0.400 + 0.100) \times 1/2 \times 0.590) \times 10.000$	1.88	m ³
型 枠	小型構造物	$(0.400 + 0.100) \times 10.000$	5.00	m ²
基 礎 砕 石	RC-40 t=100	0.890×10.000	8.90	m ²

1号小口止工

単位当り数量計算書

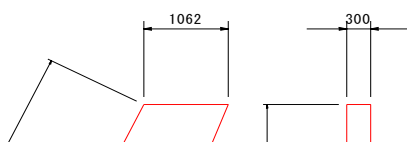


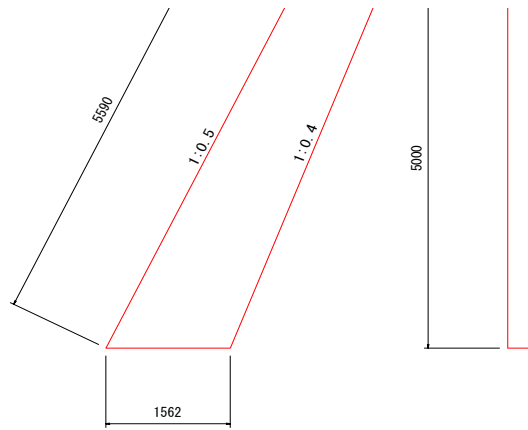
1箇所当り

名 称	規 格	算 式	数 量	単位
コ ン ク リ ー ト	$\sigma_{cK}=18\text{N/mm}^2$	$(1.062+1.552) \times 1/2 \times 4.900 \times 0.300$	1.92	m ³
型 枠	小型構造物	$(1.062+1.552) \times 1/2 \times 4.900 \times 2$	12.81	m ²
化粧型枠		$4.900 \times 1.118 \times 0.300$	1.64	m ²

2号小口止工

単位当り数量計算書





1箇所当り

名 称	規 格	算 式	数 量	単位
コ ン ク リ ー ト	$\sigma_{cK}=18\text{N/mm}^2$	$(1.062+1.562) \times 1/2 \times 5.000 \times 0.300$	1.97	m ³
型 枠	小型構造物	$(1.062+1.562) \times 1/2 \times 5.000 \times 2$	13.12	m ²
化粧型枠		$5.000 \times 1.118 \times 0.300$	1.68	m ²

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		$6.4 \times 1.88 / 10.0 =$ 1.2 m3	3.5 m3/日	0.3 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)	m2	10 m2/日	0 日
大型ブロック積工	控え500mm以上	13.1 m2	43 m2/日	0.3 日
小口止工		2.0 箇所	1 箇所/日	2 日
間切工		箇所	1 箇所/日	0 日
取付工	石積工 練石	6.0 m2	19 m2/日	0.3 日
合 計				2.9 日
水替日数				3 日

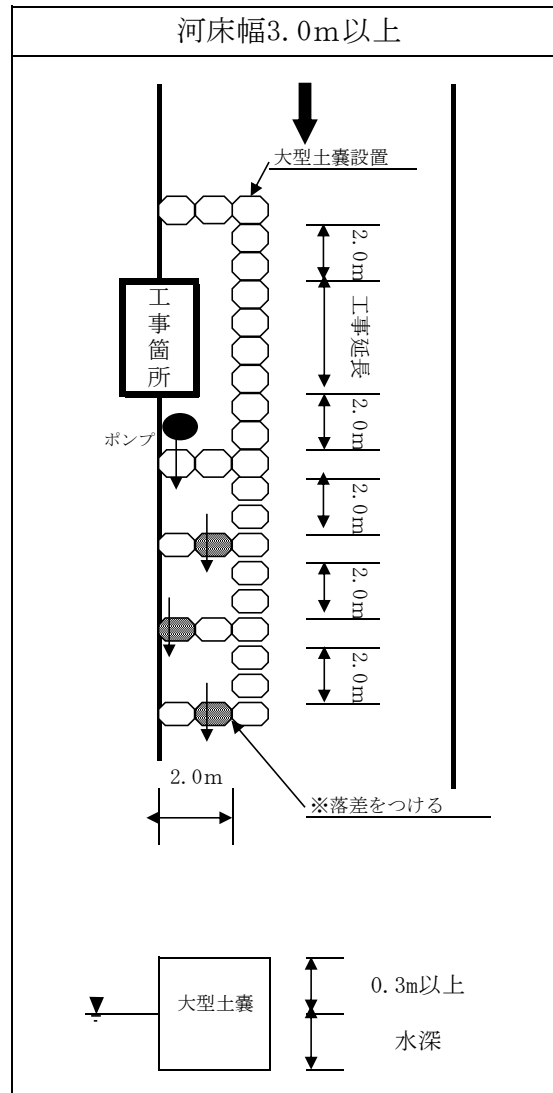
水替日数算出の対象となる施工数量は、低水位LWL+30cm以下の部分とする。

[illegible]

§ 災害復旧事業 大型土のう等数量計算書（河床幅 3 m以上）

Ver. H30.08.01

上流平均水深：	0.3	m ※終点側水深
上流河床幅：	3.5	m ※終点側河床幅
下流平均水深：	0.5	m ※起点側水深
下流河床幅：	4.1	m ※起点側河床幅
工事延長：	8.0	m



● 仮締切工

- ・ 河床幅3.0m以上の場合

$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{工事延長} + 2\text{m} \times 2 + 3\text{m} \times 2) \times (\text{平均水深} + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (8.0 + 2 \times 2 + 3 \times 2) \times (0.4 + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 10.61 \\
 &\quad \underline{\quad \quad \quad} \approx 11 \text{ 個}
 \end{aligned}$$

● 沈砂池

- ・ 河床幅3.0m以上の場合

$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{下流平均水深} + 0.3) \times 15 \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (0.5 + 0.3) \times 15 \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 10.1 \\
 &\quad \underline{\quad \quad \quad} \approx 11 \text{ 個}
 \end{aligned}$$