

工事番号： 9

市道石貝線

三次市作木町下作木（小前橋下）

（災害復旧延長 L=6.5m）

数量計算書

市道石貝線

設計数量総括内訳書

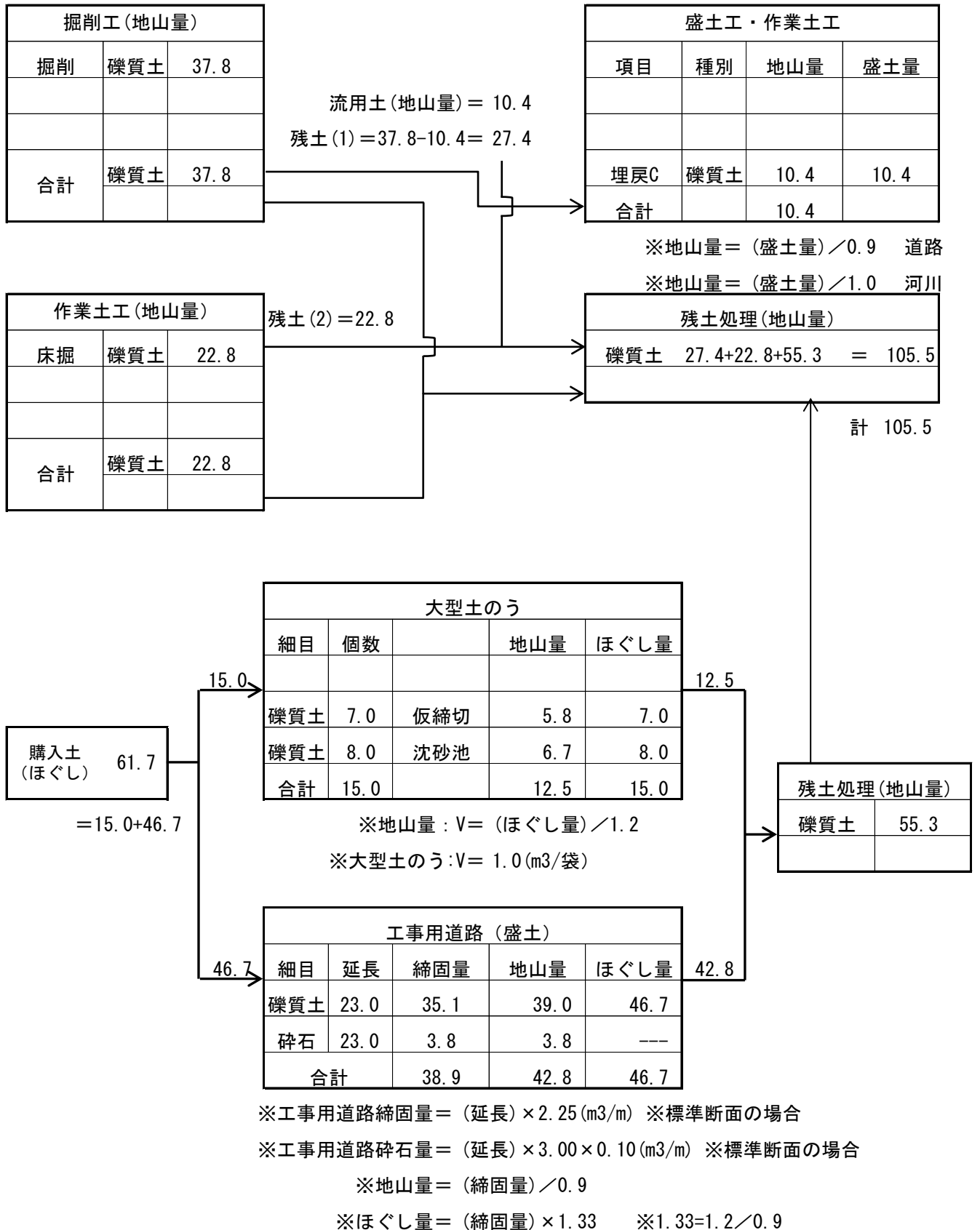
費目	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計上数量
本工事							
	土工						
		掘削	礫質土		m3	37.8	40
		床掘	礫質土		m3	22.8	20
		埋戻	礫質土	1.0m \leq W2<4.0m	m3	10.4	10
		基面整正	礫質土		m2	5.2	5
		残土	礫質土		m3	105.5	110
	法面整形工						
		切土法面整形	ブロック積背面		m2	35.8	40
	擁壁工						
		コンクリートブロック積 (練積)	ブロック積擁壁	控 35cm 1:0.5 裏コン:t=150	m2	31.3	31
			裏込碎石	RC-40	m3	18.3	18
			裏込コンクリート	t=150	m2	31.3	31
			〃		m3	4.7	5
			基礎工	H=350	m	5.9	6
			天端コンクリート		m	5.9	6
			調整コンクリート		m	5.9	6
		小口止工	小口止工	5.0m \leq H	箇所	2.0	2
	雑工						
		取付工	練積ブロック		m2	21.7	22
	構造物撤去工						
		舗装版切断	アスファルト舗装版	t=5cm	m	8.2	8
		舗装版破碎	アスファルト舗装版	t=5cm	m2	5.1	5
		殻運搬・処理	アスファルト		m3 t	0.3 0.6	0.3 0.6
		構造物取壊	練積ブロック		m2	10.5	11
		殻運搬・処理	ブロック		m3 t	3.7 8.6	4 9
	舗装工						

[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



測点番号	区間距離 (m)	掘 削・C(SE)								
		断 面 積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)						
BP SECT.0.0	0.00	6.8								
SECT.3.0	3.00	5.3	6.05	18.2						
EP SECT.6.5	3.50	5.9	5.60	19.6						
合計	6.50			37.8						
合 計	6.5			37.8						

測点番号	区間距離 (m)	背面整形(ﾌﾞﾛｯｸ積背面)・L'								
		長 さ (m)	平均長さ (m)	面 積 (m2)						
BP SECT.0.0	0.00	5.5								
SECT.3.0	3.00	5.5	5.50	16.5						
EP SECT.6.5	3.50	5.5	5.50	19.3						
合計	6.50			35.8						
合 計	6.5			35.8						

数量計算書

測点番号	区間距離 (m)	床掘・E(SE)			埋戻・Fu(C)			基面整正・K		
		断面積 (㎡)	平均断面積 (㎡)	体積 (㎢)	断面積 (㎡)	平均断面積 (㎡)	体積 (㎢)	長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (㎡)
BP SECT.0.0	0.00	3.5			1.6			0.8		
SECT.3.0	3.00	3.5	3.50	10.5	1.6	1.60	4.8	0.8	0.80	2.4
EP SECT.6.5	3.50	3.5	3.50	12.3	1.6	1.60	5.6	0.8	0.80	2.8
合計	6.50			22.8			10.4			5.2
合 計	6.50			22.8			10.4			5.2

ブロック積擁壁工 数量計算書

測点番号	区間距離 (m)	コンクリートブロック積(練積)・SL			裏込碎石・G			裏込コンクリートt=15cm・Lc		
		長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体積 (m3)	長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)
SECT.0.3	0.00	5.3			3.1			5.3		
SECT.3.0	2.70	5.3	5.30	14.3	3.1	3.10	8.4	5.3	5.30	14.3
SECT.6.2	3.20	5.3	5.30	17.0	3.1	3.10	9.9	5.3	5.30	17.0
合計	5.90			31.3			18.3			31.3
合 計	5.90			31.3			18.3			31.3
								V=31.3×0.15=		4.7 m3

数量計算書

測点番号	区間距離 (m)	アスファルト舗装版取壊(t=5cm)			アスファルト舗装版切断(t=5cm)		既設構造物取壊(練積ブロック)			
		W(As) (m)	平 均 (m)	面 積 (m ²)			延 長 (m)			(m ²)
								設計図より		
BP SECT.0.0	0.00	0.8								7.4
SECT.3.0	3.00	0.7	0.75	2.3			0.8 3.0			
EP SECT.6.5	3.50	0.9	0.80	2.8			3.5			3.1
合計	6.50			5.1			0.9 8.2			10.5
合 計	6.50			5.1			8.2			10.5
		アスファルト殻処分 $V = 5.1 \times 0.05 =$ 0.3 (m ³)						コンクリート殻処分 $V = 10.5 \times 0.35 =$ 3.7 (m ³)		
		アスファルト殻重量 $W = 0.255 \times 2.35(\text{t/m}^3) =$ 0.6 (t)						コンクリート殻重量 $W = 3.675 \times 2.35(\text{t/m}^3) =$ 8.6 (t)		

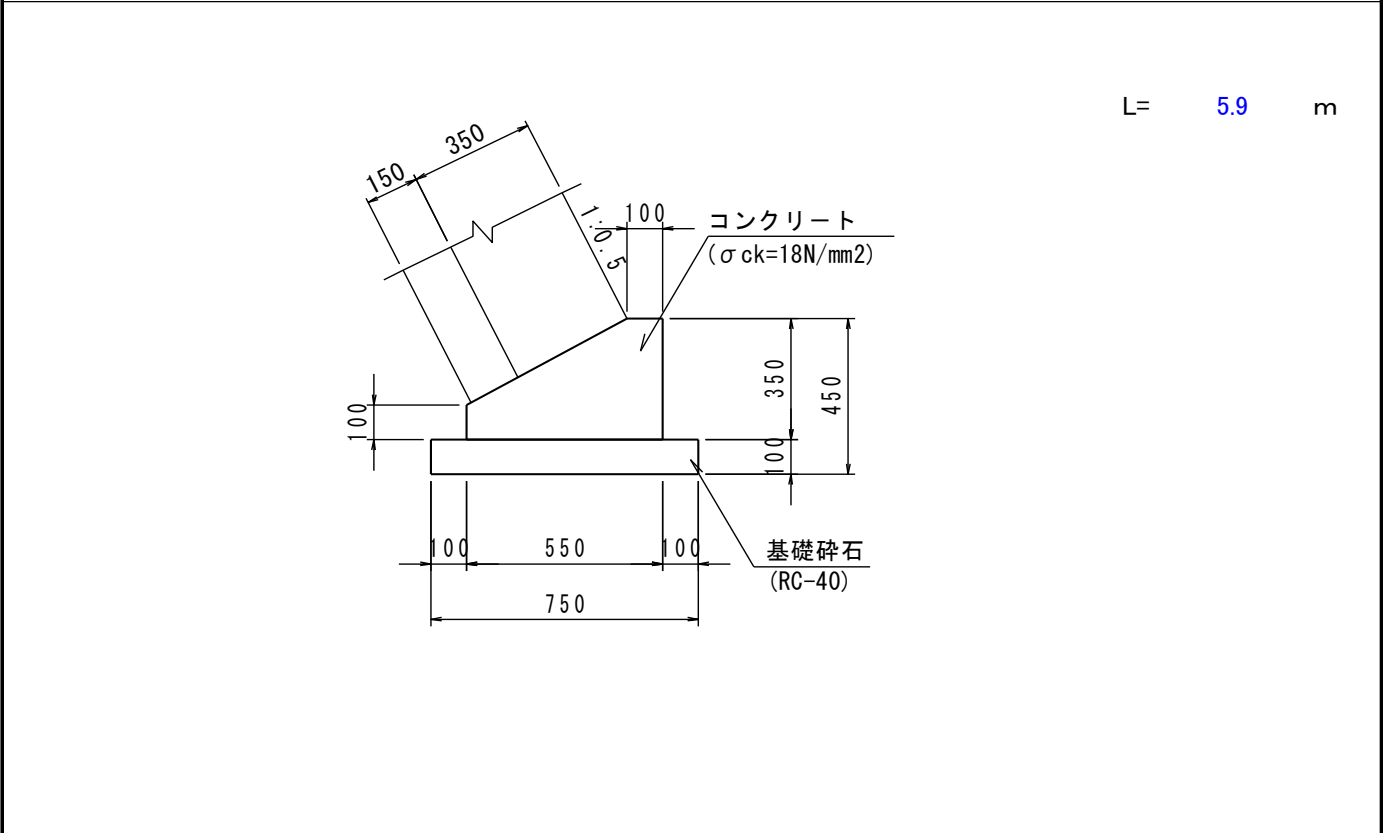
舗装工

数 量 計 算 書

測点番号	区間距離 (m)	アスファルト舗装 t=5cm・W			路盤工 t=10cm					
		長 さ (m)	平均長さ (m)	面 積 (m2)	長 さ (m)	平均長さ (m)	面 積 (m2)			
BP SECT.0.0	0.00	0.5			0.5					
SECT.3.0	3.00	0.5	0.50	1.5	0.5	0.50	1.5			
EP SECT.6.5	3.50	0.5	0.50	1.8	0.5	0.50	1.8			
合計	6.50			3.3			3.3			
合 計	6.50			3.3			3.3			

基礎工

略 図

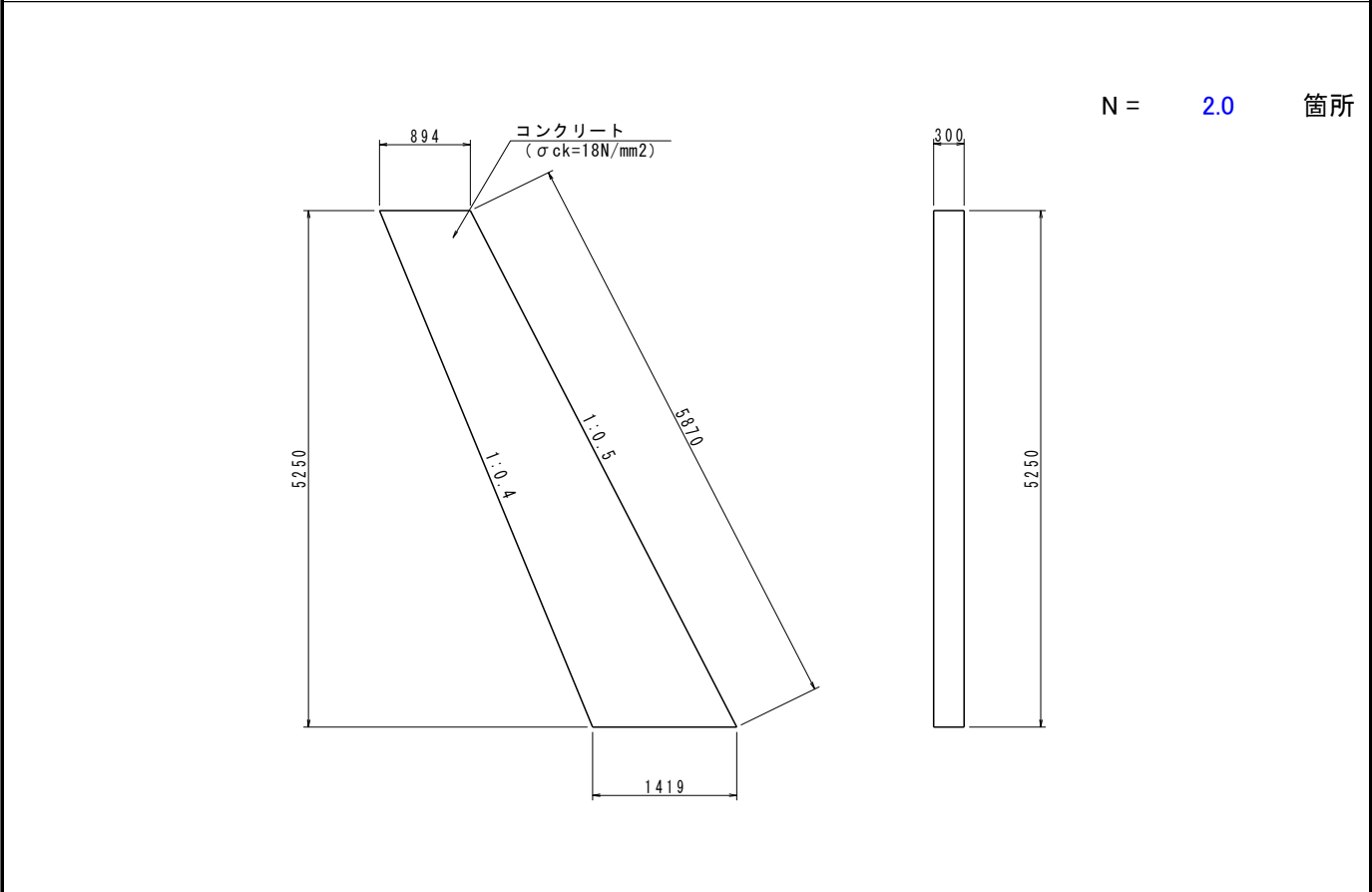


$L = 5.9 \text{ m}$

[illegible]

小口止工 ($H \leq 5.0\text{m}$)

略	図
---	---



N = 2.0 箇所

[illegible]

取付工

数 量 計 算 書

測点番号	区間距離 (m)	取付工(練積ブロック)								
		長 さ (m)	平均長さ (m)	面 積 (m2)						
BP SECT.0.0		5.9								
	0.50	5.9	5.90	3.0						
	2.70	0.0	2.95	8.0						
EP SECT.6.5		5.9								
	0.50	5.9	5.90	3.0						
	2.60	0.0	2.95	7.7						
合計	6.30			21.7						
合 計	6.30			21.7						

数量計算書

測点番号	区間距離 (m)	工事用道路・盛土			大型土のう(仮締切工)			ポリエチレンパイプ φ600		
		断面積 (㎡)	平均断面積 (㎡)	体積 (㎢)			(個)			(m)
		仮設図より			仮設図より			仮設図より		
	10.50			25.0						
BP SECT.0.0	4.00			2.5		上流N= 下流N=	5.0 7.0			
SECT.3.0	3.00			2.8	$\text{个数} \times (\text{平均水深} + 0.3) \div (1.08 \times 1.10)$ $= (5+7) \times (0.3+0.3) \div (1.08 \times 1.10)$					
EP SECT.6.5	3.50			2.4		= ÷	6.06 7.0			28.6
	2.00			2.4						
合計	23.00			35.1			7.0			28.6
合計	23.00			35.1			7.0			28.6

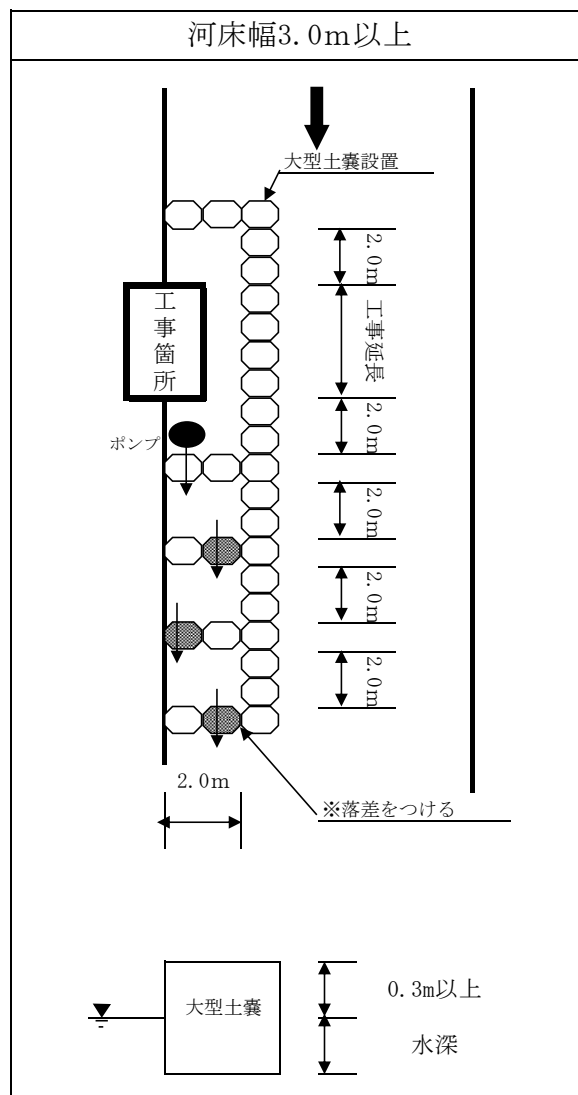
仮設工

数 量 計 算 書

測点番号	区間距離 (m)	工事用道路・敷砂利t=10cm								
		幅 (m)	平均幅 (m)	面積 (m2)						
		仮設図より								
	10.50	3.0								
BP SECT.0.0	4.00	3.0	3.00	12.0						
SECT.3.0	3.00	3.0	3.00	9.0						
EP SECT.6.5	3.50	3.0	3.00	10.5						
	2.00	3.0	3.00	6.0						
合計	23.00			37.5						
合計	23.00			37.5						
		敷砂利V=	37.5 × 0.1	3.8 m3						

§ 災害復旧事業 大型土のう等数量計算書（河床幅 3 m以上）

上流平均水深：	0.3	m ※終点側水深
上流河床幅：	3.2	m ※終点側河床幅 （仮設図上流締切）
下流平均水深：	0.3	m ※起点側水深
下流河床幅：	4.2	m ※起点側河床幅 （仮設図下流締切）
工事延長：	6.5	m



● 仮締切工

- 河床幅3.0m以上の場合

$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{工事延長} + 2\text{m} \times 2 + 3\text{m} \times 2) \times (\text{平均水深} + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (6.5 + 2 \times 2 + 3 \times 2) \times (0.3 + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 8.33
 \end{aligned}$$

≒ 9 個 （参考）

● 沈砂池

- 河床幅3.0m以上の場合

$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{下流平均水深} + 0.3) \times 15 \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (0.3 + 0.3) \times 15 \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 7.58
 \end{aligned}$$

≒ 8 個

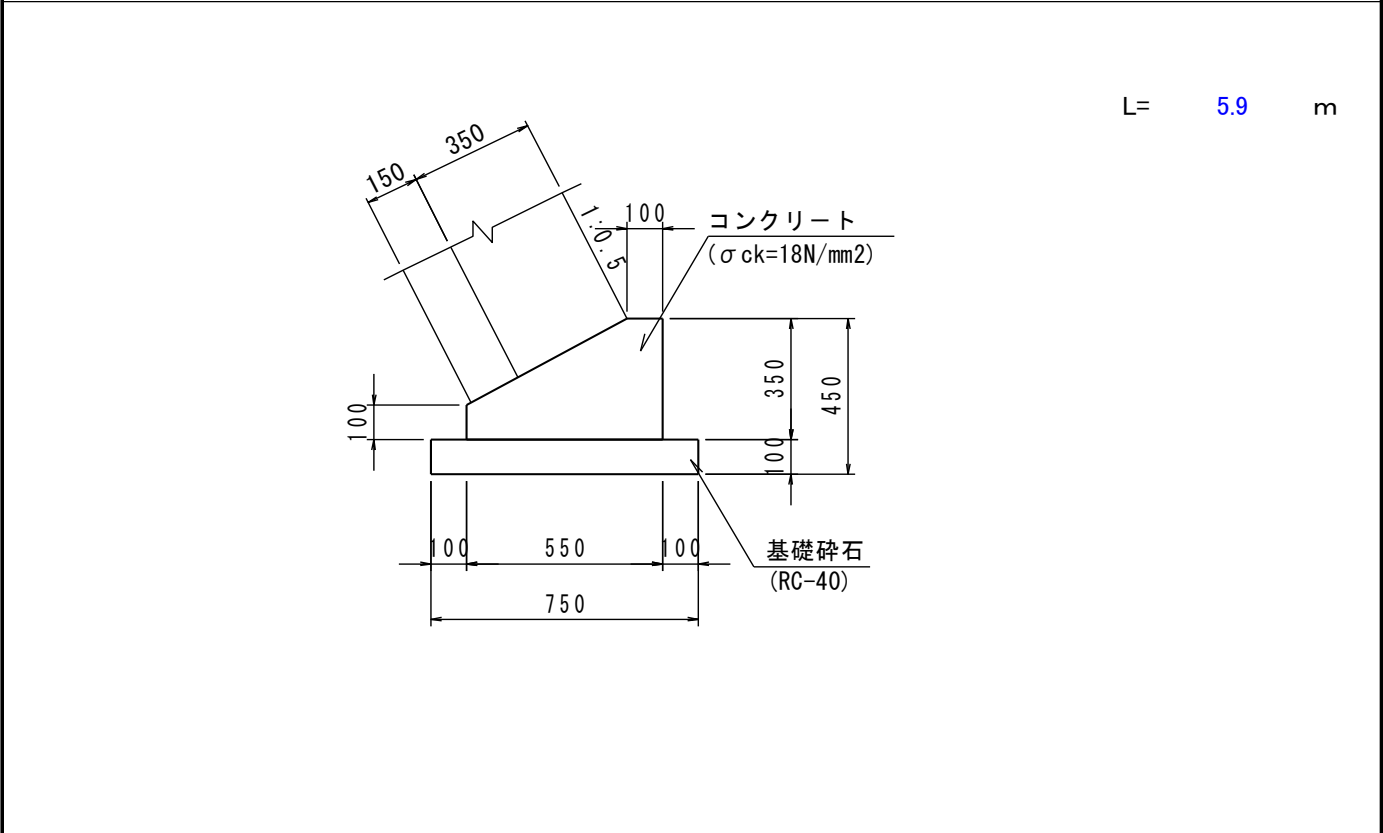
数量計算書

(水替対象)

[illegible]

基礎工（水替対象）

略	図
---	---



$L = 5.9 \text{ m}$

[illegible]

測点番号	区間距離 (m)	取付工(練積ブロック)								
		長 さ (m)	平均長さ (m)	面 積 (m2)						
BP SECT.0.0		2.6								
	0.50	2.6	2.60	1.3						
	1.10	0.0	1.30	1.4						
EP SECT.6.5		2.7								
	0.50	2.7	2.70	1.4						
	1.20	0.0	1.35	1.6						
合計	3.30			5.7						
合 計	3.30			5.7						

水替日数の算出根拠

工 種	水 替 対 象 施 工 数 量 (LWL + 30cm以下の部分とする)	
基礎工 コンクリート m3	0.8 ÷ 3.5 m3 /日 = 0.2	
コンクリートブロック積 (ブロック積) m2	12.4 ÷ 10.0 m2 /日 = 1.2	
取付工 (練積ブロック) m2	5.7 ÷ 10.0 m2/日 = 0.6	
小口止工 箇所	2.0 ÷ 1箇所/日 = 2.0	
合 計	4.0 日	