

工事番号： 8

市道石貝線

三次市作木町下作木（作木浄水場先）

（災害復旧延長 L=29.0m）

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	103.5	100
		床掘	礫質土		m3	95.7	100
		埋戻	礫質土	1.0m $\leq$ W2<4.0m	m3	46.4	50
		埋戻	礫質土	W1<1.0m	m3	8.7	9
		基面整正	礫質土		m2	23.2	20
		残土	礫質土		m3	213.9	210
	法面整形工						
		切土法面整形	ブロック積背面		m2	109.7	110
	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	101.2	101
			裏込碎石	RC-40	m3	51.2	51
			裏込コンクリート	t=150	m2	101.2	101
			//		m3	15.2	15
			基礎工	H=350	m	28.4	28
			調整コンクリート		m	28.4	28
		小口止工	1号小口止工	3.0m $\leq$ H<5.0m	箇所	1.0	1
			2号小口止工	3.0m $\leq$ H<5.0m	箇所	1.0	1
	雑工						
		取付工	練石積		m2	12.2	12
	構造物撤去工						
		舗装版切断	アスファルト舗装版	t=5cm	m	30.2	30
		舗装版破碎	アスファルト舗装版	t=5cm	m2	17.4	17
		殻運搬・処理	アスファルト		m3 t	0.9 2.0	0.9 2
		ガードレール	(撤去)Gr-C-4E	土中用	m	34.0	34

[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

掘削工（地山量）		
掘削	礫質土	103.5
合計	礫質土	103.5

流用土（地山量）= 56.1  
 残土(1) = 103.5 - 56.1 = 47.4

盛土工・作業土工			
項目	種別	地山量	盛土量
埋戻C	礫質土	46.4	46.4
埋戻D	礫質土	9.7	8.7
合計		56.1	

※地山量 = (盛土量) / 0.9 道路

※地山量 = (盛土量) / 1.0 河川

作業土工（地山量）		
床掘	礫質土	95.7
合計	礫質土	95.7

残土(2) = 95.7

残土処理（地山量）		
礫質土	47.4 + 95.7 + 70.8	= 213.9

計 213.9



※工事用道路締固量 = (延長) × 2.25 (m<sup>3</sup>/m) ※標準断面の場合

※工事用道路碎石量 = (延長) × 3.00 × 0.10 (m<sup>3</sup>/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

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	4.2								
SECT.3.0	3.00	3.3	3.75	11.3						
SECT.8.0	5.00	3.8	3.55	17.8						
SECT.14.0	6.00	4.1	3.95	23.7						
SECT.20.0	6.00	2.9	3.50	21.0						
EP SECT.29.0	9.00	3.7	3.30	29.7						
合計	29.00			103.5						
合 計	29.0			103.5						

## 法面整形工

## 数 量 計 算 書

測点番号	区間距離 (m)	背面整形(ブロック積背面)・L'								
		長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)						
BP SECT.0.0	0.00	4.0								
SECT.3.0	3.00	4.0	4.00	12.0						
SECT.8.0	5.00	3.8	3.90	19.5						
SECT.14.0	6.00	3.8	3.80	22.8						
SECT.20.0	6.00	3.7	3.75	22.5						
EP SECT.29.0	9.00	3.6	3.65	32.9						
合計	29.00			109.7						
合 計	29.0			109.7						

## 数量計算書

測点番号	区間距離 (m)	床 掘・E(SE)			埋 戻・Fu(C)			埋 戻・Fu(D )		
		断 面 積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	断 面 積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	断 面 積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)
BP SECT.0.0	0.00	3.3			1.6			0.3		
SECT.3.0	3.00	3.3	3.30	9.9	1.6	1.60	4.8	0.3	0.30	0.9
SECT.8.0	5.00	3.3	3.30	16.5	1.6	1.60	8.0	0.3	0.30	1.5
SECT.14.0	6.00	3.3	3.30	19.8	1.6	1.60	9.6	0.3	0.30	1.8
SECT.20.0	6.00	3.3	3.30	19.8	1.6	1.60	9.6	0.3	0.30	1.8
EP SECT.29.0	9.00	3.3	3.30	29.7	1.6	1.60	14.4	0.3	0.30	2.7
合計	29.00			95.7			46.4			8.7
合 計	29.00			95.7			46.4			8.7

測点番号	区間距離 (m)	基面整正・K								
		長 さ (m)	平均長さ (m)	面 積 (m2)						
BP SECT.0.0	0.00	0.8								
SECT.3.0	3.00	0.8	0.80	2.4						
SECT.8.0	5.00	0.8	0.80	4.0						
SECT.14.0	6.00	0.8	0.80	4.8						
SECT.20.0	6.00	0.8	0.80	4.8						
EP SECT.29.0	9.00	0.8	0.80	7.2						
合計	29.00			23.2						
合 計	29.00			23.2						

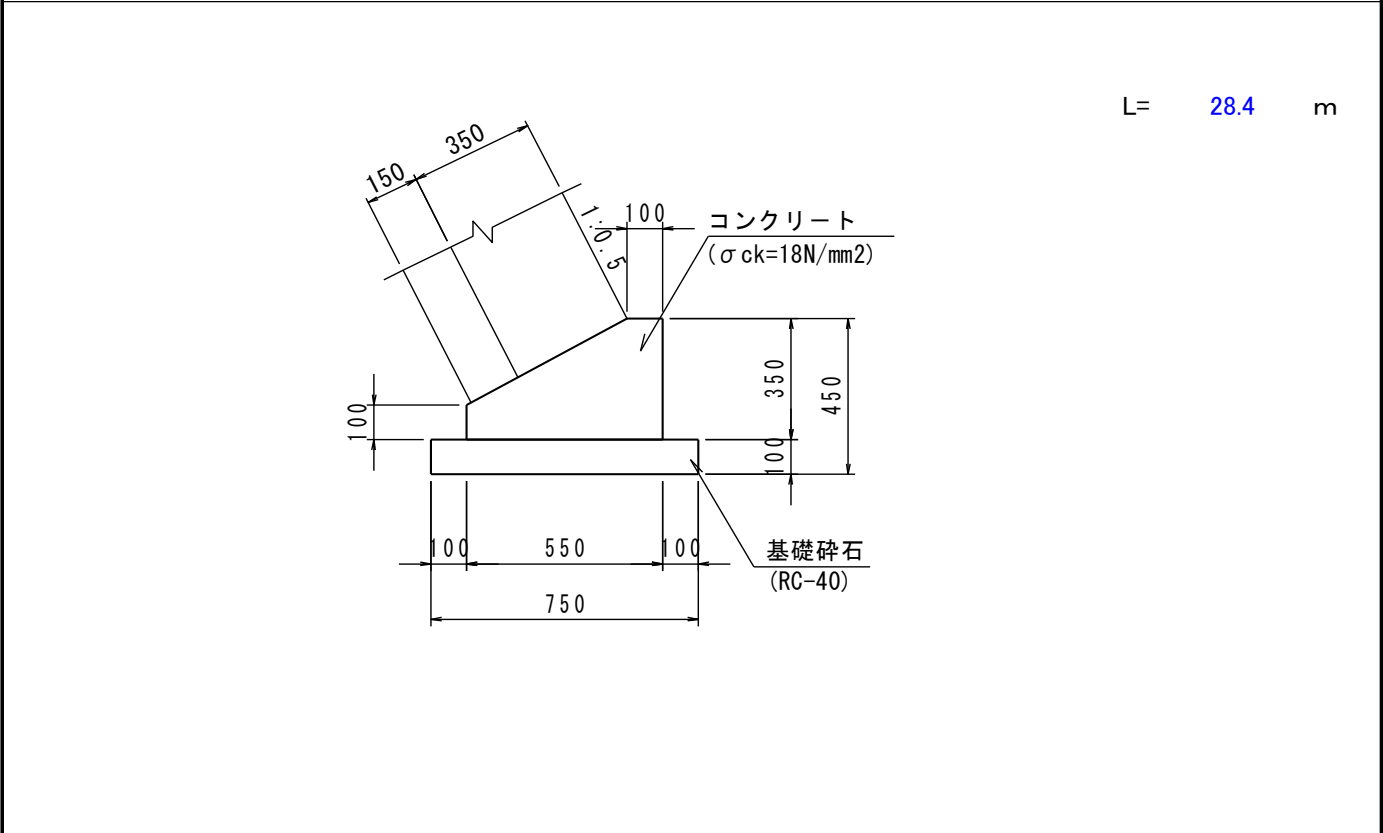


ブロック積擁壁工 数 量 計 算 書

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	3.7			1.9			3.7		
SECT.3.0	2.70	3.7	3.70	10.0	1.9	1.90	5.1	3.7	3.70	10.0
SECT.8.0	5.00	3.6	3.65	18.3	1.8	1.85	9.3	3.6	3.65	18.3
SECT.14.0	6.00	3.6	3.60	21.6	1.8	1.80	10.8	3.6	3.60	21.6
SECT.20.0	6.00	3.5	3.55	21.3	1.8	1.80	10.8	3.5	3.55	21.3
SECT.28.7	8.70	3.4	3.45	30.0	1.7	1.75	15.2	3.4	3.45	30.0
合計	28.40			101.2			51.2			101.2
合 計	28.40			101.2			51.2			101.2
								V=101.2×0.15=		15.2 m3

基礎工	
-----	--

略	図
---	---



$L = 28.4 \text{ m}$

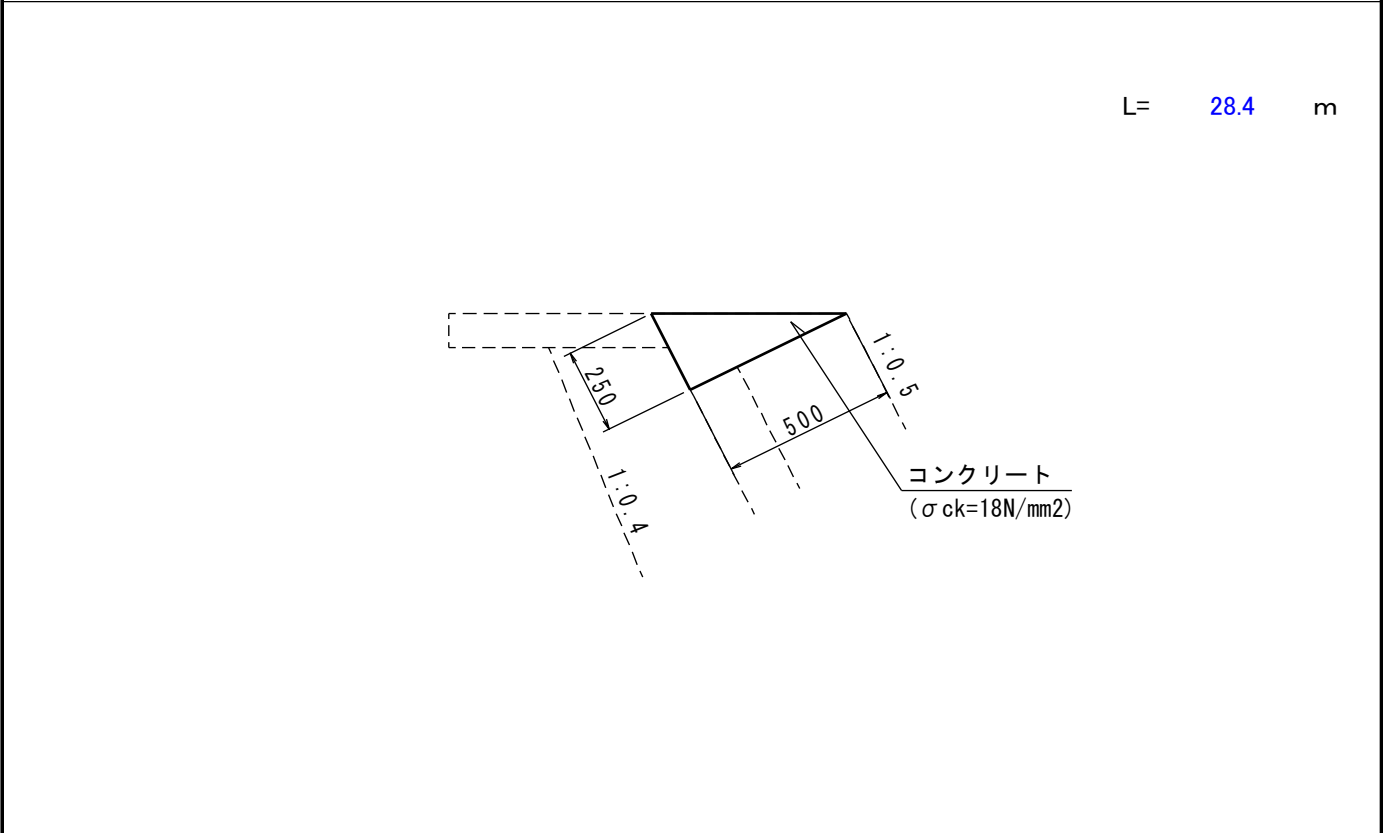
[illegible]

調整コンクリート
----------

略	図
---	---

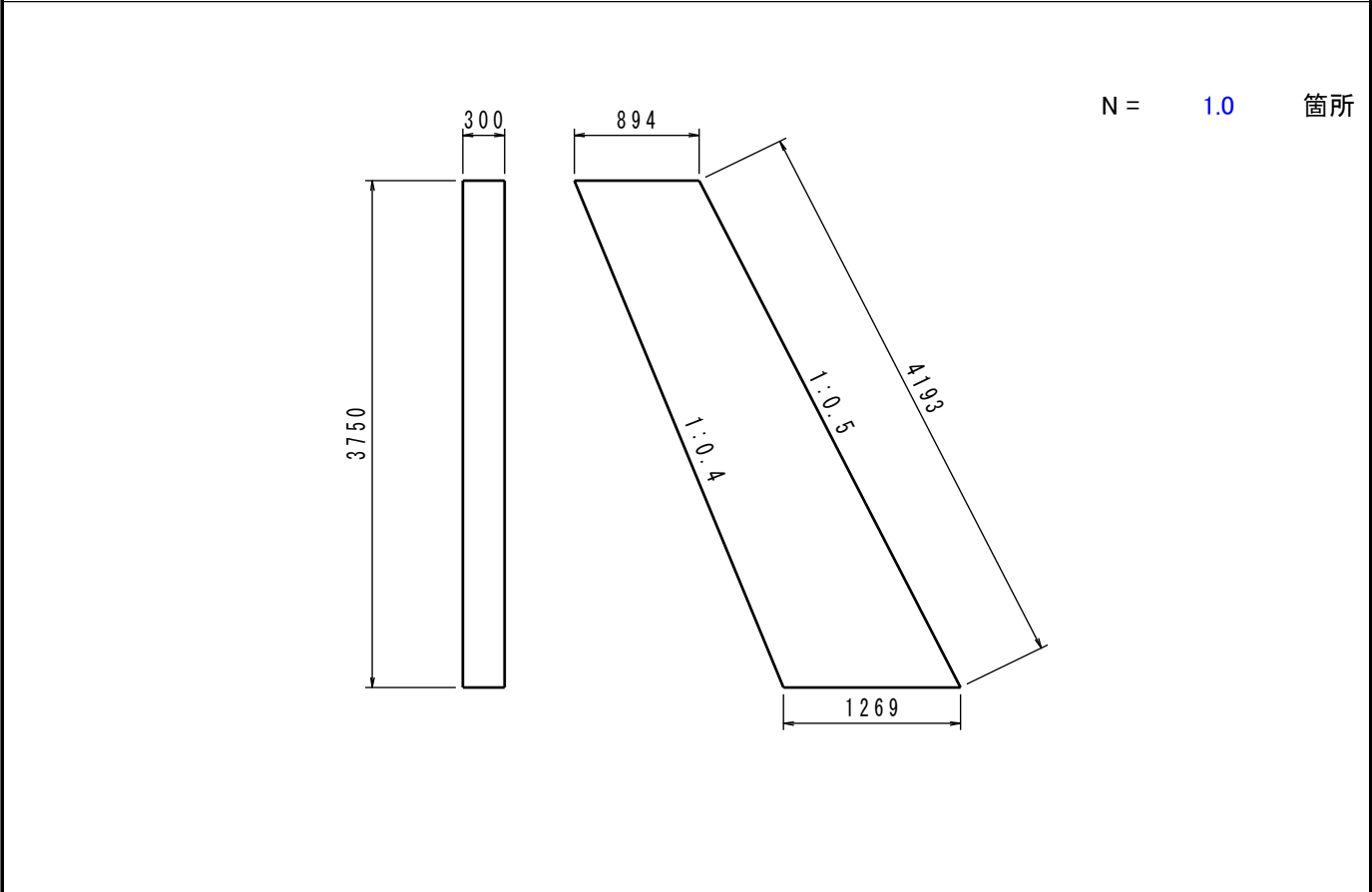
The diagram shows a cross-section of a concrete structure, likely a dam or retaining wall, with the following dimensions and properties:

- Top width:** 250
- Bottom width:** 500
- Left slope:** 1:0.4
- Right slope:** 1:0.5
- Material:** コンクリート (Concrete)
- Material Property:**  $(\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2)$

[illegible]

1号小口止工 ( $3.0\text{m} \leq H < 5.0\text{m}$ )
---

略	図
---	---



Technical drawing showing a trapezoidal structure with dimensions and a slope ratio.

The structure is defined by the following dimensions and ratios:

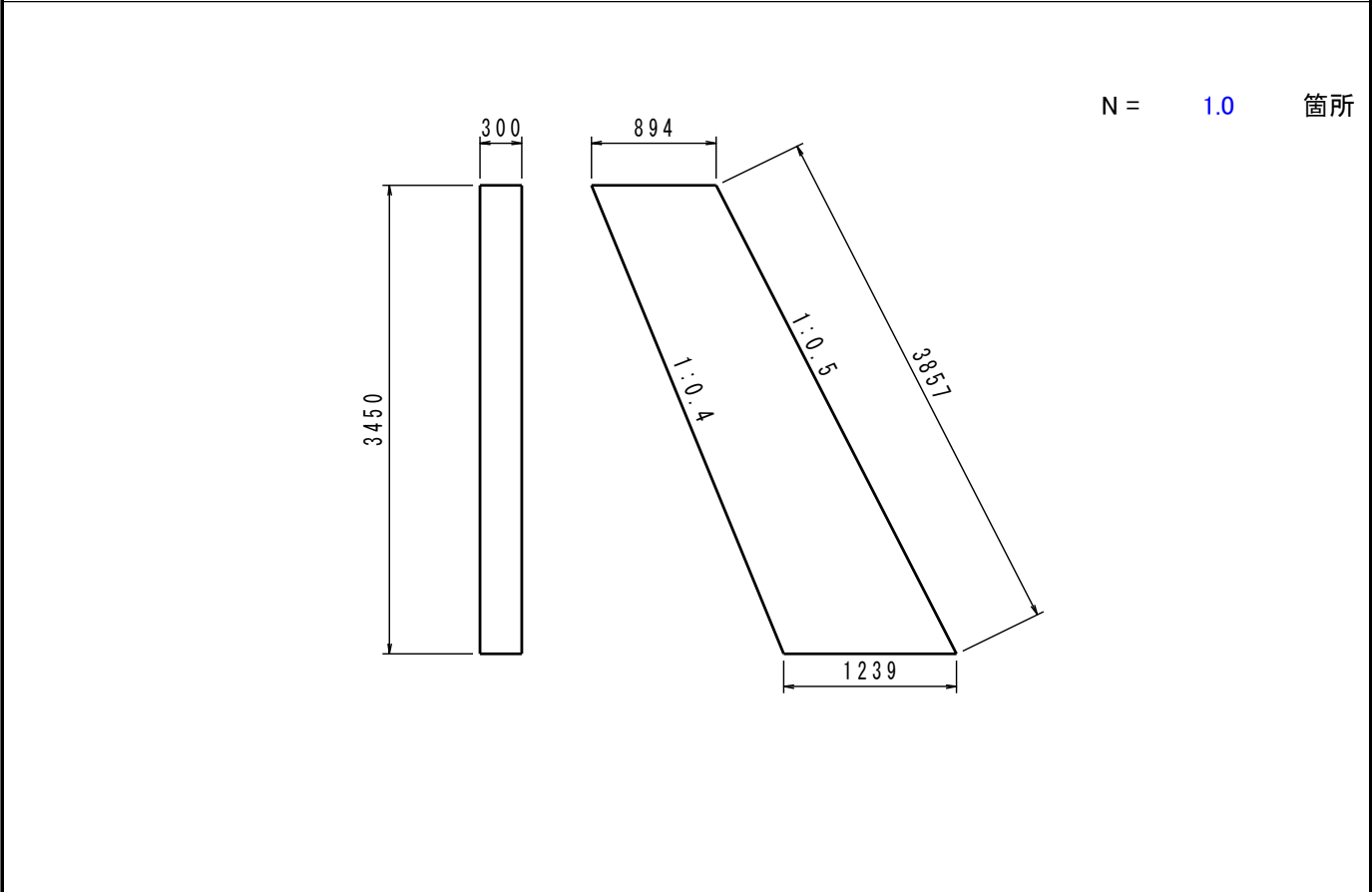
- Top width: 300
- Bottom width: 1269
- Height: 3750
- Slope ratio (left side): 1:0.4
- Slope ratio (right side): 1:0.5
- Top horizontal offset (from left edge): 894
- Right side length: 4193

The drawing includes a vertical line on the left representing the height and a horizontal line at the top representing the top width. The trapezoid is shown in a perspective view, with the right side sloping downwards from the top right corner to the bottom right corner. The slope ratio 1:0.5 is indicated on the right side, and the slope ratio 1:0.4 is indicated on the left side. The top horizontal offset of 894 is shown as a dimension line from the left edge to the top right corner. The right side length of 4193 is shown as a dimension line along the right side. The bottom width of 1269 is shown as a dimension line at the bottom. The height of 3750 is shown as a dimension line on the left.

[illegible]

2号小口止工 ( $3.0\text{m} \leq H < 5.0\text{m}$ )

略	図
---	---



Technical drawing showing a trapezoidal structure. The left side is a vertical rectangle with a height of 3450 and a width of 300. The right side is a trapezoid with a top width of 894, a bottom width of 1239, and a height of 3857. The slope is indicated as 1:0.5.

[illegible]

# 数量計算書

測点番号	区間距離 (m)	取付工(練石積)								
		長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)						
BP SECT.0.0		4.2								
	0.50	4.2	4.20	2.1						
	2.10	0.0	2.10	4.4						
EP SECT.29.0		3.9								
	0.50	3.9	3.90	2.0						
	1.90	0.0	1.95	3.7						
合計	5.00			12.2						
合 計	5.00			12.2						

## 撤去工

## 数 量 計 算 書

測点番号	区間距離 (m)	アスファルト舗装版破碎 (t=5cm)			アスファルト舗装版切断 (t=5cm)					
		W(As) (m)	平均長さ (m)	面 積 (m2)			延 長 (m)			
BP										
SECT.0.0	0.00	0.6								
SECT.3.0	3.00	0.6	0.60	1.8			0.6 3.0			
SECT.8.0	5.00	0.6	0.60	3.0			5.0			
SECT.14.0	6.00	0.6	0.60	3.6			6.0			
SECT.20.0	6.00	0.6	0.60	3.6			6.0			
EP										
SECT.29.0	9.00	0.6	0.60	5.4			9.0			
合計	29.00			17.4			0.6 30.2			
合 計	29.00			17.4			30.2			
		アスファルト殻処分 $V=17.4 \times 0.05 = 0.9 \text{ (m3)}$								
		アスファルト殻重量 $W=0.87 \times 2.35 \text{ (t/m3)} = 2.0 \text{ (t)}$								

撤去工

数 量 計 算 書

測点番号	区間距離 (m)	ガードレール撤去 (Gr-C-4E)								
				長 さ (m)						
BP SECT.0.0	0.00			2.6						
SECT.3.0	3.00			3.0						
SECT.8.0	5.00			5.0						
SECT.14.0	6.00			6.0						
SECT.20.0	6.00			6.0						
EP SECT.29.0	9.00			9.0						
合計	29.00			2.4 34.0						
合 計	29.00			34.0						



## 舗装工

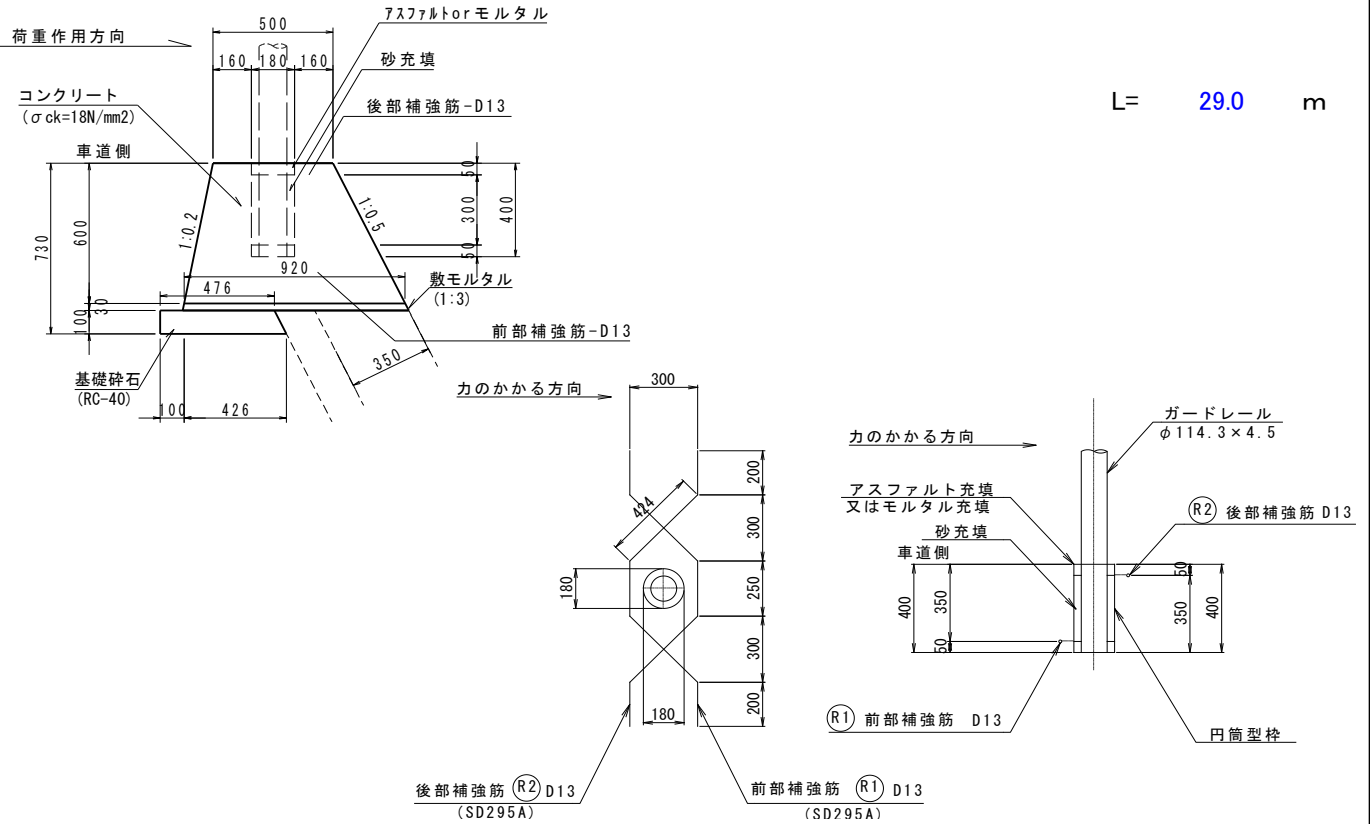
## 数 量 計 算 書

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	0.6			0.6					
SECT.3.0	3.00	0.6	0.60	1.8	0.6	0.60	1.8			
SECT.8.0	5.00	0.6	0.60	3.0	0.6	0.60	3.0			
SECT.14.0	6.00	0.6	0.60	3.6	0.6	0.60	3.6			
SECT.20.0	6.00	0.6	0.60	3.6	0.6	0.60	3.6			
EP										
SECT.29.0	9.00	0.6	0.60	5.4	0.6	0.60	5.4			
合計	29.00			17.4			17.4			
合 計	29.00			17.4			17.4			

測点番号	区間距離 (m)	ガードレール基礎			ガードレール (Gr-C-2B)			ガードレール再設置 (Gr-C-4E)		
				長 さ (m)			長 さ (m)			長 さ (m)
BP SECT.0.0	0.00									2.6
SECT.3.0	3.00			3.0			3.0			
SECT.8.0	5.00			5.0			5.0			
SECT.14.0	6.00			6.0			6.0			
SECT.20.0	6.00			6.0			6.0			
EP SECT.29.0	9.00			9.0			9.0			
合計	29.00			29.0			29.0			2.4 5.0
合 計	29.00			29.0			29.0			5.0

ガードレール基礎

略 図



L= 29.0 m

名 称	規 格	算 式	単位当り 数量	延長 箇所	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	$(0.5+0.92)/2 \times 0.6 \times 10.0$	10m当り 4.26	29.0	12.35 m3
型 枠	一般型枠	$(0.6 \times 1.020) \times 10.0$	6.12	29.0	17.75 m2
	化粧型枠	$(0.6 \times 1.118) \times 10.0$	6.71	29.0	19.46 m2
敷モルタル	1:3	$0.03 \times 0.92 \times 10.0$	0.28	29.0	0.81 m3
基礎碎石	RC-40 t=10cm		5.01	29.0	14.53 m2
鉄筋	SD295A D13		14.93	29.0	43.30 kg
円筒型枠	$\phi 180$ L=400		5.00	29.0	14.50 本

# 数量計算書

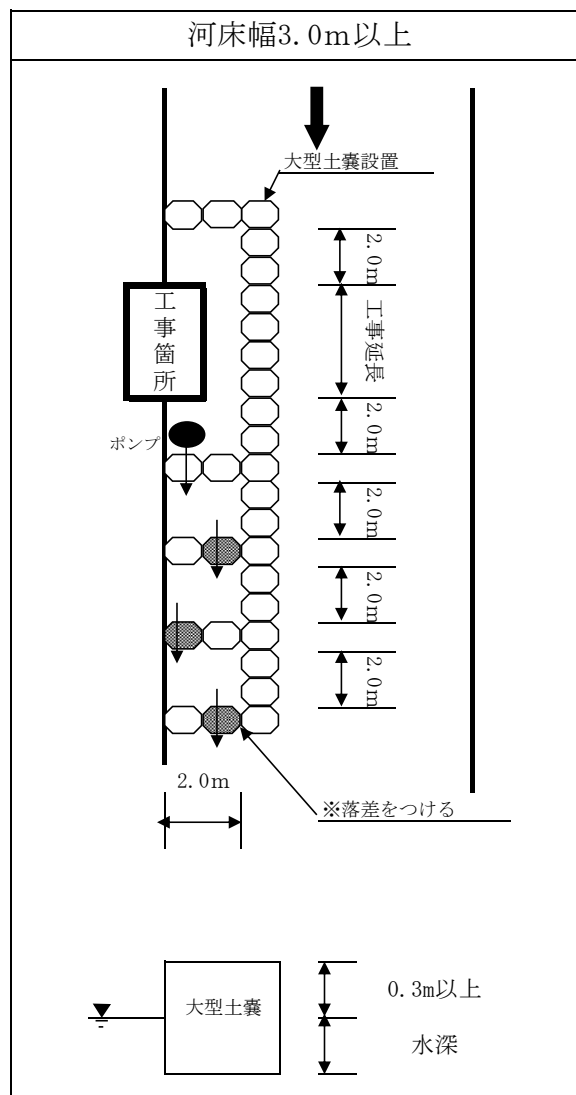
測点番号	区間距離 (m)	工事用道路・盛土			大型土のう			ポリエチレンパイプ φ600		
		断面積 (㎡)	平均断面積 (㎡)	体積 (㎥)			(個)			(m)
		仮設図より			仮設図より			仮設図より		
	7.40			20.6						
BP SECT.0.0	3.00			1.8		上流N= 下流N=	5.0 7.0			
SECT.3.0	3.00			1.6	$\text{個数} \times (\text{平均水深} + 0.3) \div (1.08 \times 1.10)$ $= (5+7) \times (0.3+0.3) \div (1.08 \times 1.10)$					
SECT.8.0	5.50			1.6		= ÷	6.06 7.0			
SECT.14.0	6.50			2.1						
SECT.20.0	6.00			1.9						
EP SECT.29.0	9.70			2.5						48.0
	2.00			2.5						
合計	43.10			34.6			7.0			48.0
合計	43.10			34.6			7.0			48.0

# 数量計算書

測点番号	区間距離 (m)	工事用道路・敷砂利t=10cm			工事用道路・大型土のう					
		幅 (m)	平均幅 (m)	面積 (m <sup>2</sup> )			(個)			
		仮設図より			仮設図より					
	7.40	3.0								
BP SECT.0.0	3.00	2.8	2.90	8.7		L=	12.0			
SECT.3.0	3.00	3.0	2.90	8.7		=	$L \div 1.08$ $12 \div 1.08$			
SECT.8.0	5.50	3.0	3.00	16.5		=	11.11			
						≒	12.0			
SECT.14.0	6.50	3.0	3.00	19.5						
SECT.20.0	6.00	3.0	3.00	18.0						
EP SECT.29.0	9.70	3.0	3.00	29.1						
	2.00	3.0	3.00	6.0						
合計	43.10			106.5			12.0			
合計	2.00			106.5			12.0			
				10.7 m <sup>3</sup>						
		敷砂利V= 106.5 × 0.1								

## § 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：	0.5	m ※終点側水深
上流河床幅：	5.0	m ※終点側河床幅 （仮設図上流締切）
下流平均水深：	0.2	m ※起点側水深
下流河床幅：	4.7	m ※起点側河床幅 （仮設図下流締切）
工事延長：	29.0	m



### ● 仮締切工

- 河床幅3.0m以上の場合

$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{工事延長} + 2\text{m} \times 2 + 3\text{m} \times 2) \times (\text{平均水深} + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (29.0 + 2 \times 2 + 3 \times 2) \times (0.4 + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 22.98 \\
 &\approx \underline{\underline{23 \text{ 個}}} \quad (\text{参考})
 \end{aligned}$$

### ● 沈砂池

- 河床幅3.0m以上の場合

$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{下流平均水深} + 0.3) \times 15 \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (0.2 + 0.3) \times 15 \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 6.31 \\
 &\approx \underline{\underline{7 \text{ 個}}}
 \end{aligned}$$

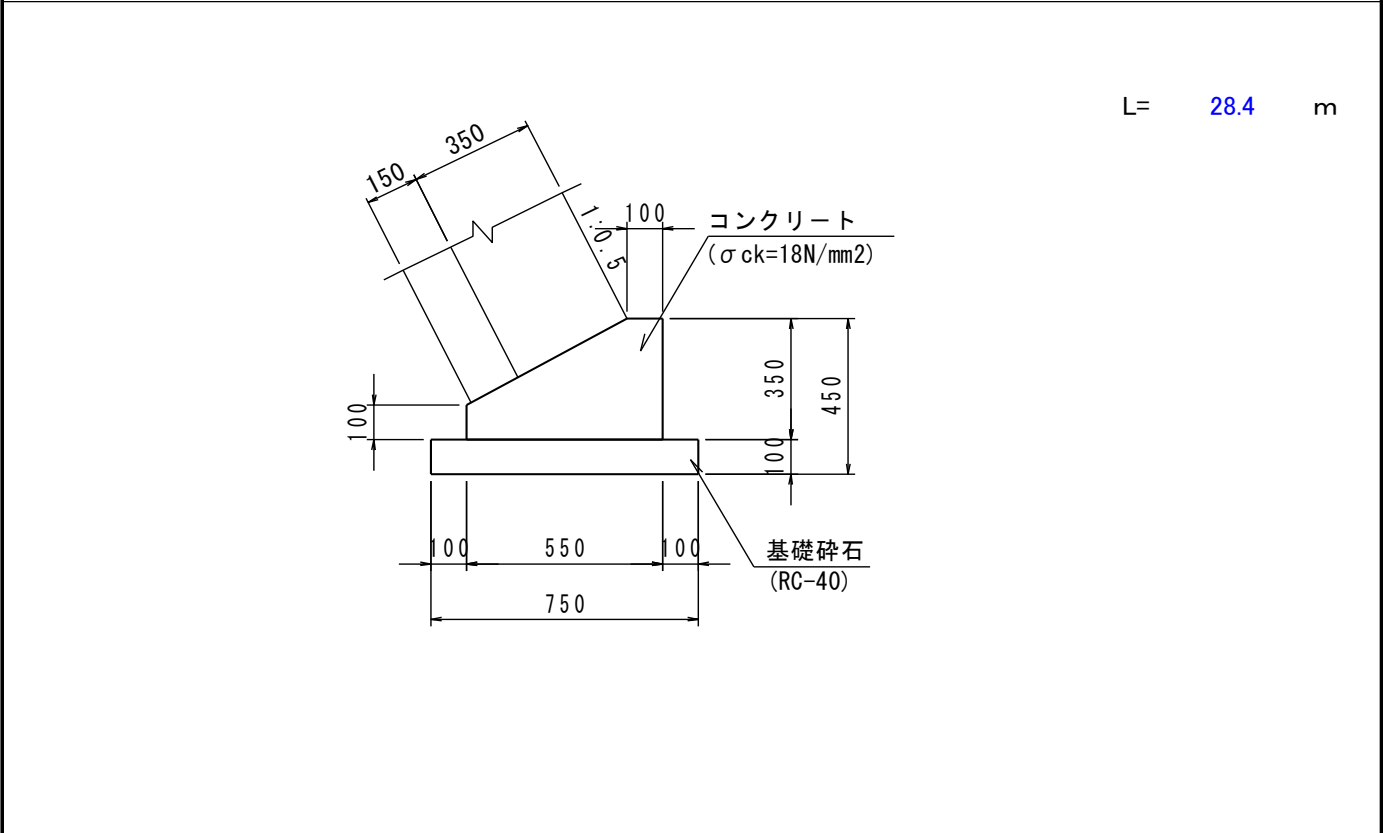
## 数量計算書

(水替対象)

[illegible]

基礎工（水替対象）
-----------

略 図



$L = 28.4 \text{ m}$

[illegible]



測点番号	区間距離 (m)	取付工(練石積)								
		長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)						
BP SECT.0.0		2.5								
	0.50	2.5	2.50	1.3						
	1.10	0.0	1.25	1.4						
EP SECT.29.0		2.5								
	0.50	2.5	2.50	1.3						
	1.10	0.0	1.25	1.4						
合計	3.20			5.4						
合 計	3.20			5.4						

## 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 )	
基礎工 コンクリート m3	3.9 ÷ 3.5 m3 /日 = 1.1	
コンクリートブロック積 (練積) m2	54.1 ÷ 10.0 m2 /日 = 5.4	
取付工 (練石積) m2	5.4 ÷ 19.0 m2/日 = 0.3	
小口止工 箇所	2.0 ÷ 1 箇所/日 = 2.0	
合 計	8.8 日	