

普通河川三軒屋川

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	133.6	130
		掘削	軟岩		m3	2.5	3
		盛土	礫質土	施工幅員2.5m未満	m3	3.9	4
		床掘	礫質土		m3	136.5	140
			軟岩		m3	6.6	7
		埋戻	礫質土	C	m3	65.2	70
		基面整正	礫質土		m2	32.6	30
		残土	礫質土	他現場へ搬出	m3	231.4	230
			軟岩	処分	m3	9.1	9
	法面整形工						
		切土法面整形	ブロック積部		m2	188.9	190
	擁壁工						
		コンクリートブロック積	1号ブロック積擁壁	中空 控 50cm 1:0.5	m2	155.3	155
			裏込碎石	RC-40 割栗石 50～150mm	m3	84.7	85
			中詰材	50～150mm	m3	41.2	41
			吸出防止材	t=10mm	m2	155.3	155
			2号ブロック積擁壁	中空 控 50cm 1:0.4	m2	37.1	37
			裏込碎石	RC-40 割栗石 50～150mm	m3	11.7	12
			中詰材	50～150mm	m3	9.8	10
			吸出防止材	t=10mm	m2	24.7	25
			基礎工	H=350	m	39.2	39
			埋戻コンクリート		m	13.1	13
			1号天端コンクリート		m	39.2	39
			2号天端コンクリート		m	13.1	13
			1号調整コンクリート		m	39.2	39
			2号調整コンクリート		m	13.1	13
		小口止工	1号小口止工	3.0m≦H<5.0m	箇所	2.0	2
			2号小口止工	3.0m≦H<5.0m	箇所	1.0	1

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	133.6
	軟岩	2.5
合計	礫質土	133.6
	軟岩	2.5

流用土（地山量）＝ 69.5
残土（1）＝133.6－69.5＝ 64.1

盛土工・作業土工			
項目	種別	地山量	盛土量
盛土	礫質土	4.3	3.9
埋戻	礫質土	65.2	65.2
合計		69.5	

※地山量＝（盛土量）／0.9 道路

（盛土量）／1.0 河川

作業土工（地山量）		
床掘	礫質土	136.5
床掘	軟岩	6.6
合計	礫質土	136.5
	軟岩	6.6

残土（2）＝136.5

残土処理（地山量）		
軟岩	2.5+6.6	＝ 9.1

他現場へ搬出（地山量）		
礫質土	64.1+136.5+30.8	＝ 231.4

大型土のう				
細目	個数		地山量	ほぐし量
礫質土	28.0	仮締切	23.3	28.0
礫質土	9.0	沈砂池	7.5	9.0
合計	37.0		30.8	37.0

購入土（ほぐし）	37.0
----------	------

＝37.0

※地山量：V＝（ほぐし量）／1.2

※大型土のう：V＝ 1.0(m3/袋)

残土処理（地山量）	
礫質土	30.8

土 工

数 量 計 算 書

測点番号	区間距離 (m)	掘削・C(SE)			掘削・C(SR)			盛土・B		
		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)
A箇所										
BP										
SECT.0.0	0.00	3.0						0.0		
SECT.6.0	6.00	2.4	2.70	16.2				0.1	0.05	0.3
EP										
SECT.16.0	10.00	1.4	1.90	19.0				0.3	0.20	2.0
小計	16.00			35.2						2.3
B箇所										
BP										
SECT.46.5	0.00	1.5			0.0					
SECT.52.5	6.00	2.0	1.75	10.5	0.4	0.20	1.2	0.0		
SECT.56.5	4.00	0.1	1.05	4.2	0.1	0.25	1.0	0.2	0.10	0.4
EP										
SECT.59.6	3.10	1.7	0.90	2.8	0.1	0.10	0.3	0.0	0.10	0.3
小計	13.10			17.5			2.5			0.7
C箇所										
BP										
SECT.66.8	0.00	4.3								
SECT.75.8	9.00	3.2	3.75	33.8						
EP										
SECT.83.4	7.60	2.8	3.00	22.8						
小計	16.60			56.6						
D箇所										
BP										
SECT.100.4	0.00	3.1								
SECT.102.4	2.00	2.6	2.85	5.7				0.0		
EP										
SECT.108.5	6.10	3.5	3.05	18.6				0.3	0.15	0.9
小計	8.10			24.3						0.9
合計	53.8			133.6			2.5			3.9

法面整形工

数 量 計 算 書

測点番号	区間距離 (m)	法面整形(ブロック積部)・L								
		長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)						
A箇所										
BP										
SECT.0.0	0.00	4.3								
SECT.6.0	6.00	3.4	3.85	23.1						
EP										
SECT.16.0	10.00	3.2	3.30	33.0						
小計	16.00			56.1						
B箇所										
BP										
SECT.46.5	0.00	2.2								
SECT.52.5	6.00	2.1	2.15	12.9						
SECT.56.5	4.00	0.7	1.40	5.6						
EP										
SECT.59.6	3.10	2.4	1.55	4.8						
小計	13.10			23.3						
C箇所										
BP										
SECT.66.8	0.00	4.7								
SECT.75.8	9.00	4.5	4.60	41.4						
EP										
SECT.83.4	7.60	4.4	4.45	33.8						
小計	16.60			75.2						
D箇所										
BP										
SECT.100.4	0.00	4.1								
SECT.102.4	2.00	4.0	4.05	8.1						
EP										
SECT.108.5	6.10	4.6	4.30	26.2						
小計	8.10			34.3						
合計	53.8			188.9						

土 工

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 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	断 面 積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)
A箇所										
BP										
SECT.0.0	0.00	3.4			1.6			0.8		
SECT.6.0	6.00	3.3	3.35	20.1	1.6	1.60	9.6	0.8	0.80	4.8
EP										
SECT.16.0	10.00	3.3	3.30	33.0	1.6	1.60	16.0	0.8	0.80	8.0
小計	16.00			53.1			25.6			12.8
C箇所										
BP										
SECT.66.8	0.00	3.4			1.6			0.8		
SECT.75.8	9.00	3.4	3.40	30.6	1.6	1.60	14.4	0.8	0.80	7.2
EP										
SECT.83.4	7.60	3.4	3.40	25.8	1.6	1.60	12.2	0.8	0.80	6.1
小計	16.60			56.4			26.6			13.3
D箇所										
BP										
SECT.100.4	0.00	3.3			1.6			0.8		
SECT.102.4	2.00	3.3	3.30	6.6	1.6	1.60	3.2	0.8	0.80	1.6
EP										
SECT.108.5	6.10	3.4	3.35	20.4	1.6	1.60	9.8	0.8	0.80	4.9
小計	8.10			27.0			13.0			6.5
合計	40.7			136.5			65.2			32.6

測点番号	区間距離 (m)	床 掘・E(SR)								
		断 面 積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)						
B箇所										
BP										
SECT.46.5	0.00	0.5								
SECT.52.5	6.00	0.5	0.50	3.0						
SECT.56.5	4.00	0.5	0.50	2.0						
EP										
SECT.59.6	3.10	0.5	0.50	1.6						
小計	13.10			6.6						
合計	13.1			6.6						

ブロック積擁壁工 数量計算書

測点番号	区間距離 (m)	1号コンクリートブロック積・SL			裏込碎石・G			吸出防止材 : g		
		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)
A箇所										
BP										
SECT.0.0	0.00	4.0			2.2			4.0		
SECT.6.0	5.70	3.8	3.90	22.2	2.0	2.10	12.0	3.8	3.90	22.2
EP										
SECT.16.0	9.70	3.5	3.65	35.4	1.9	1.95	18.9	3.5	3.65	35.4
小計	15.40			57.6			30.9			57.6
C箇所										
BP										
SECT.66.8	0.00	4.4			2.4			4.4		
SECT.75.8	9.00	4.1	4.25	38.3	2.3	2.35	21.2	4.1	4.25	38.3
EP										
SECT.83.4	7.30	4.0	4.05	29.6	2.2	2.25	16.4	4.0	4.05	29.6
小計	16.30			67.9			37.6			67.9
D箇所										
BP										
SECT.100.4	0.00	3.7			2.0			3.7		
SECT.102.4	1.70	3.7	3.70	6.3	2.0	2.00	3.4	3.7	3.70	6.3
EP										
SECT.108.5	5.80	4.4	4.05	23.5	2.4	2.20	12.8	4.4	4.05	23.5
小計	7.50			29.8			16.2			29.8
			中詰材							
			$V=155.3 \times 0.265$							
			=	41.2	m3					
合計	39.2			155.3			84.7			155.3

数量計算書

[illegible]

すりつけ工

数 量 計 算 書

測点番号	区間距離 (m)	すりつけ工(練石積)								
		法長 (m)	平均 (m)	面積 (m2)						
A箇所										
	0.00	0.0								
	2.10	4.6	2.30	4.8						
SECT.0.0	0.50	4.6	4.60	2.3						
小計	2.60			7.1						
SECT.16.0	0.00	4.1								
	0.50	4.1	4.10	2.1						
	1.80	0.0	2.05	3.7						
小計	2.30			5.8						
計	4.90			12.9						

撤去工

数 量 計 算 書

測点番号	区間距離 (m)	既設構造物取壊し								
				体積 (m3)						
B箇所		設計図より								
SECT.46.5	付近			0.5						
SECT.59.6	付近			0.4						
C箇所										
SECT.66.8	付近			0.5						
合計				1.4						
		W=1.4 × 2.35(t/m3)=			3.3 (t)					
		コンクリート殻運搬=			1.4	m3				
		コンクリート殻処分=			3.3	t				

1号調整コンクリート

略 図

Technical drawing of a concrete structure, likely a foundation or retaining wall, showing dimensions and material properties.

Dimensions:

- Overall width: 500
- Overall height: 250
- Top horizontal edge slope: 1:0.5
- Right vertical edge slope: 1:0.4

Material Properties:

コンクリート
($\sigma_{ck} = 18 \text{ N/mm}^2$)

[illegible]

2号調整コンクリート

略 図

コンクリート
($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)

500

200

1:0.4

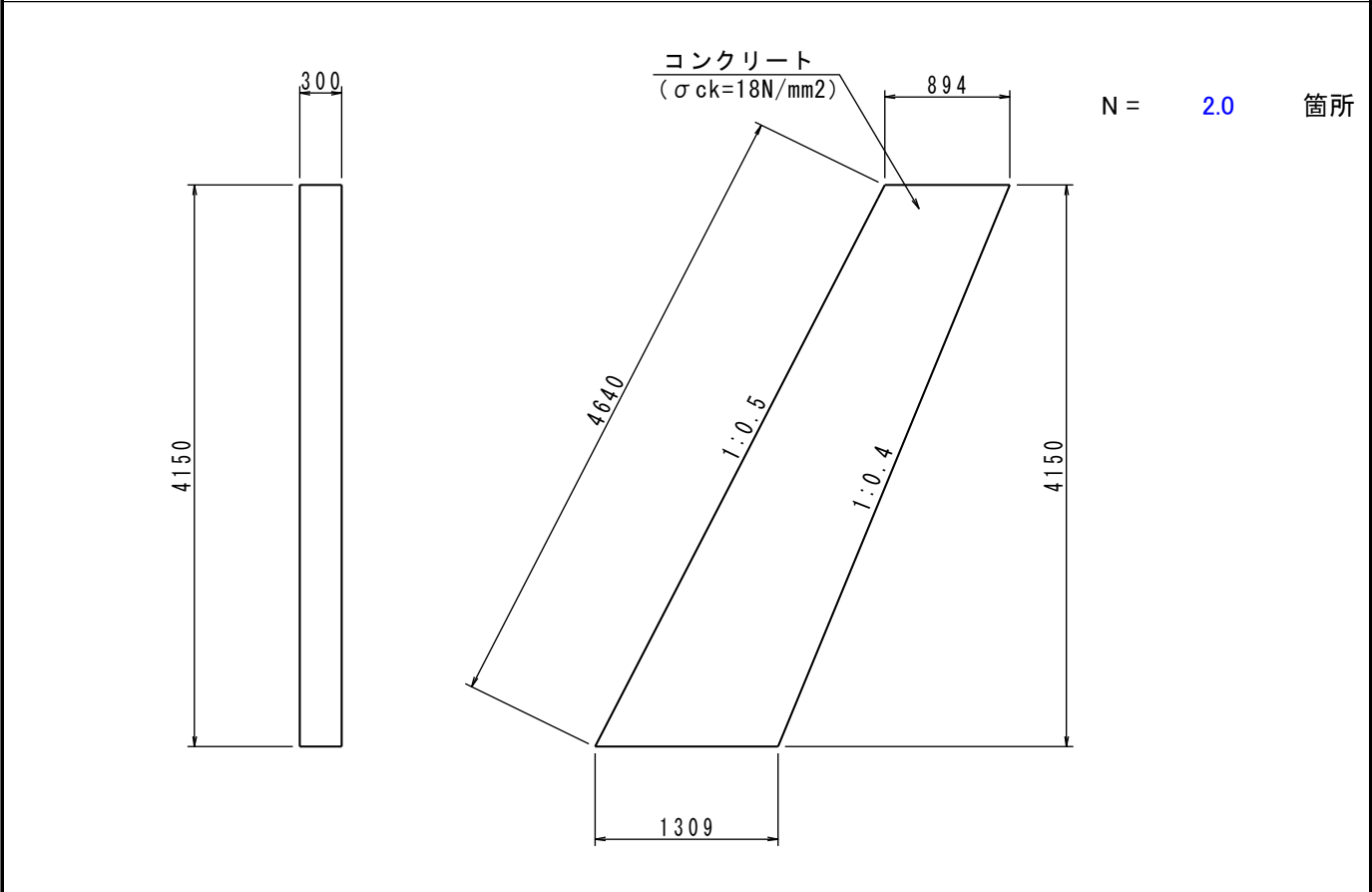
1:0.3

項目	長さ (m)
B箇所	13.1
合計	13.1

[illegible]

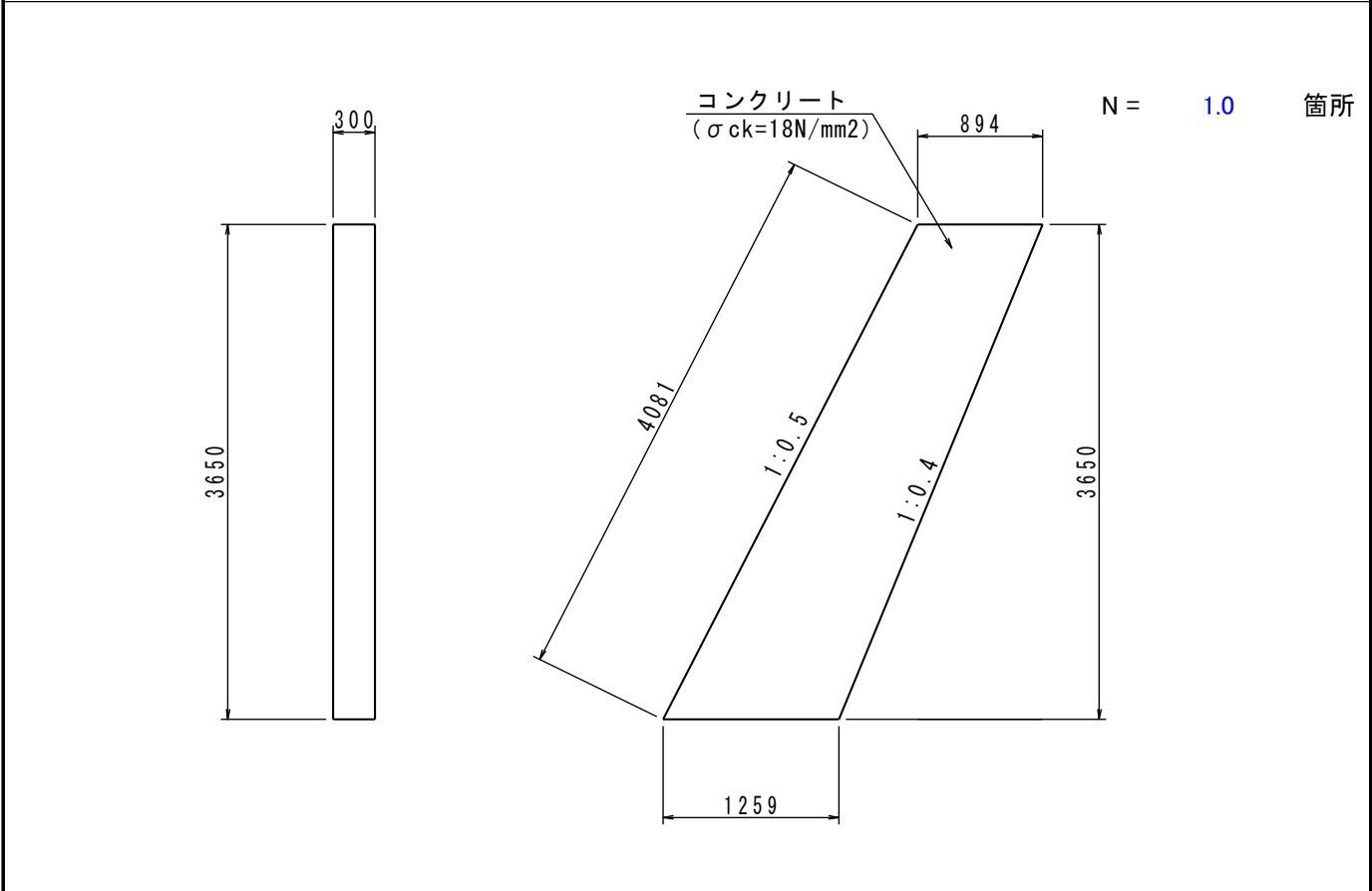
1号小口止工 ($3.0\text{m} \leq H < 5.0\text{m}$)

略	図
---	---

[illegible]

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

略	図
---	---

[illegible]

3号小口止工 (H<3.0m)

略	図
---	---

N = 1.0 箇所

コンクリート
($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)

2700

300

862

2200

2700

500

539

543

1082

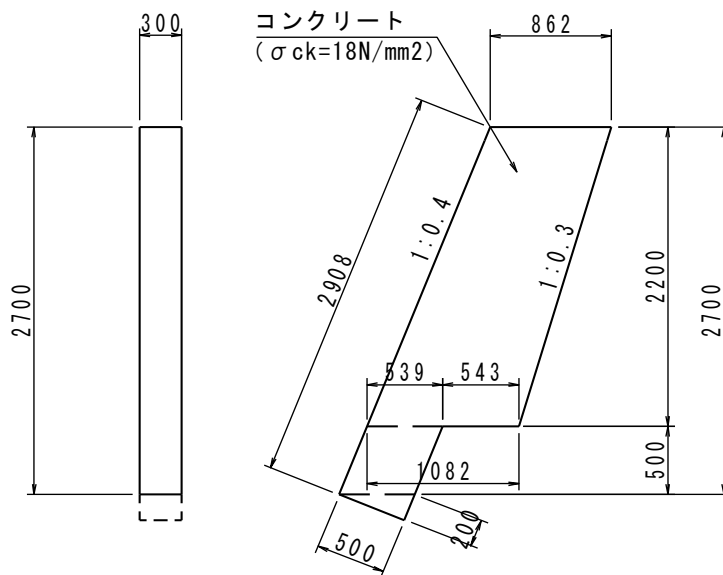
2908

1:0.4

1:0.3

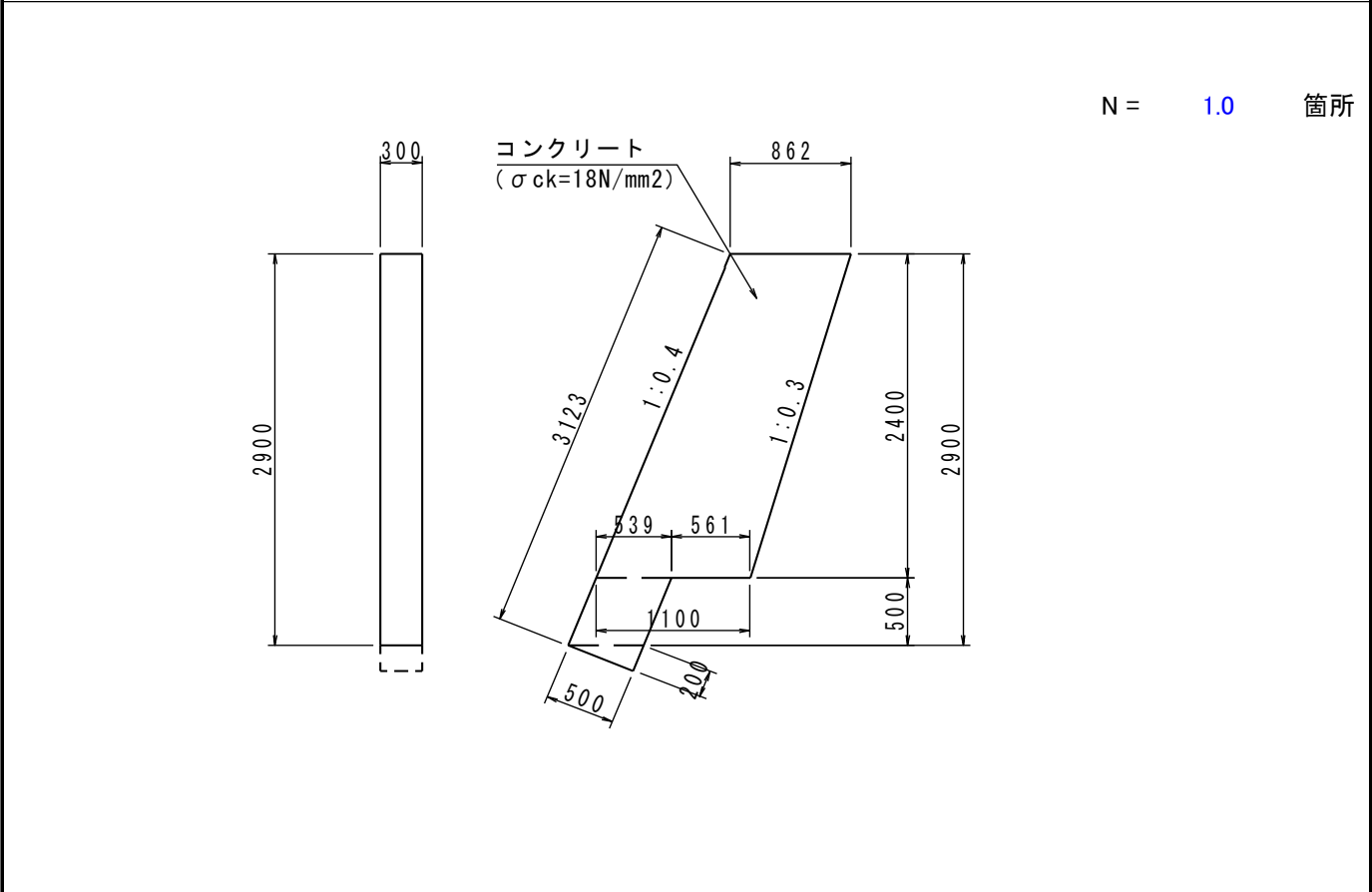
500

200

[illegible]

4号小口止工 (H<3.0m)

略	図
---	---

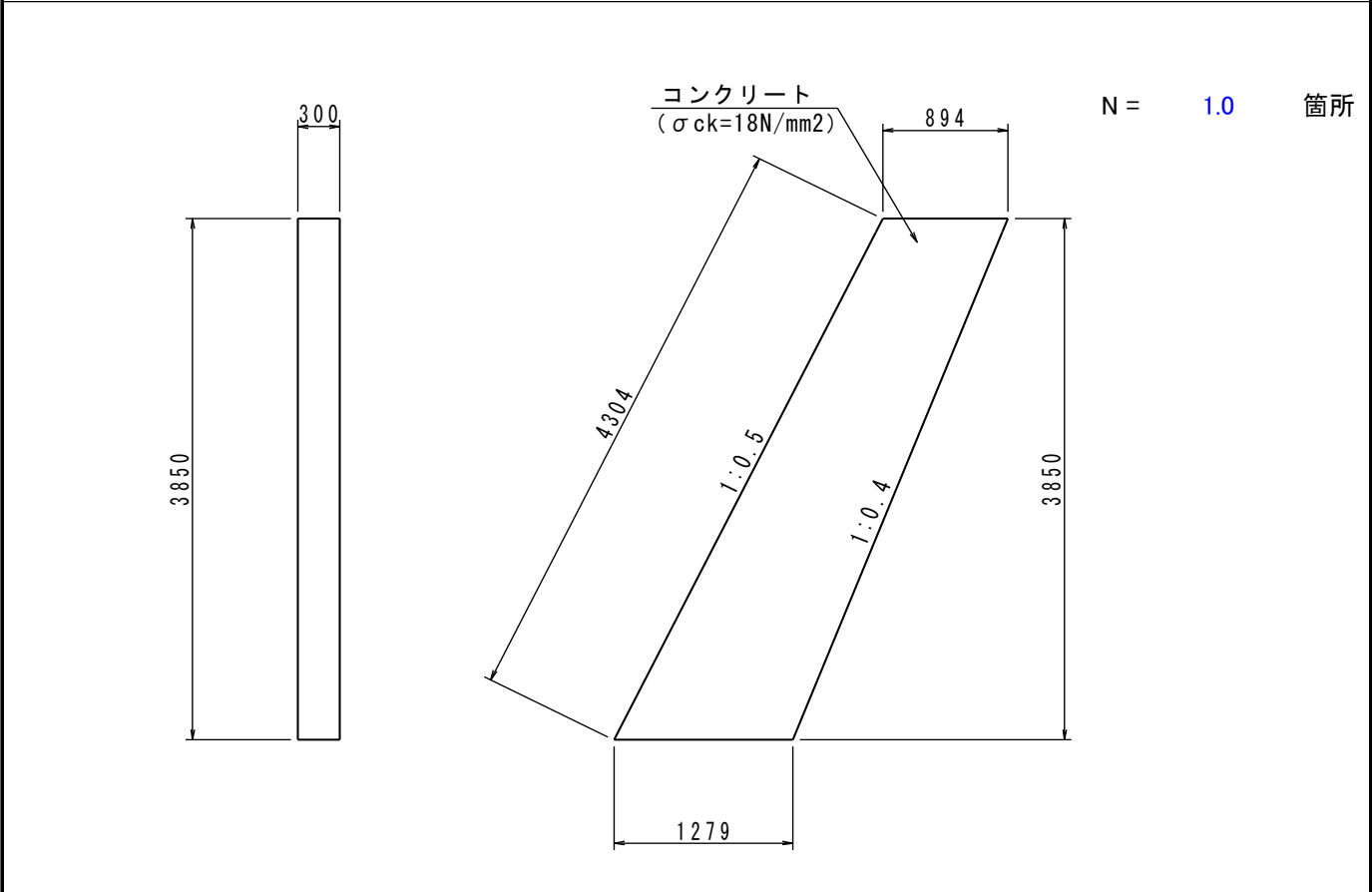


N = 1.0 箇所

[illegible]

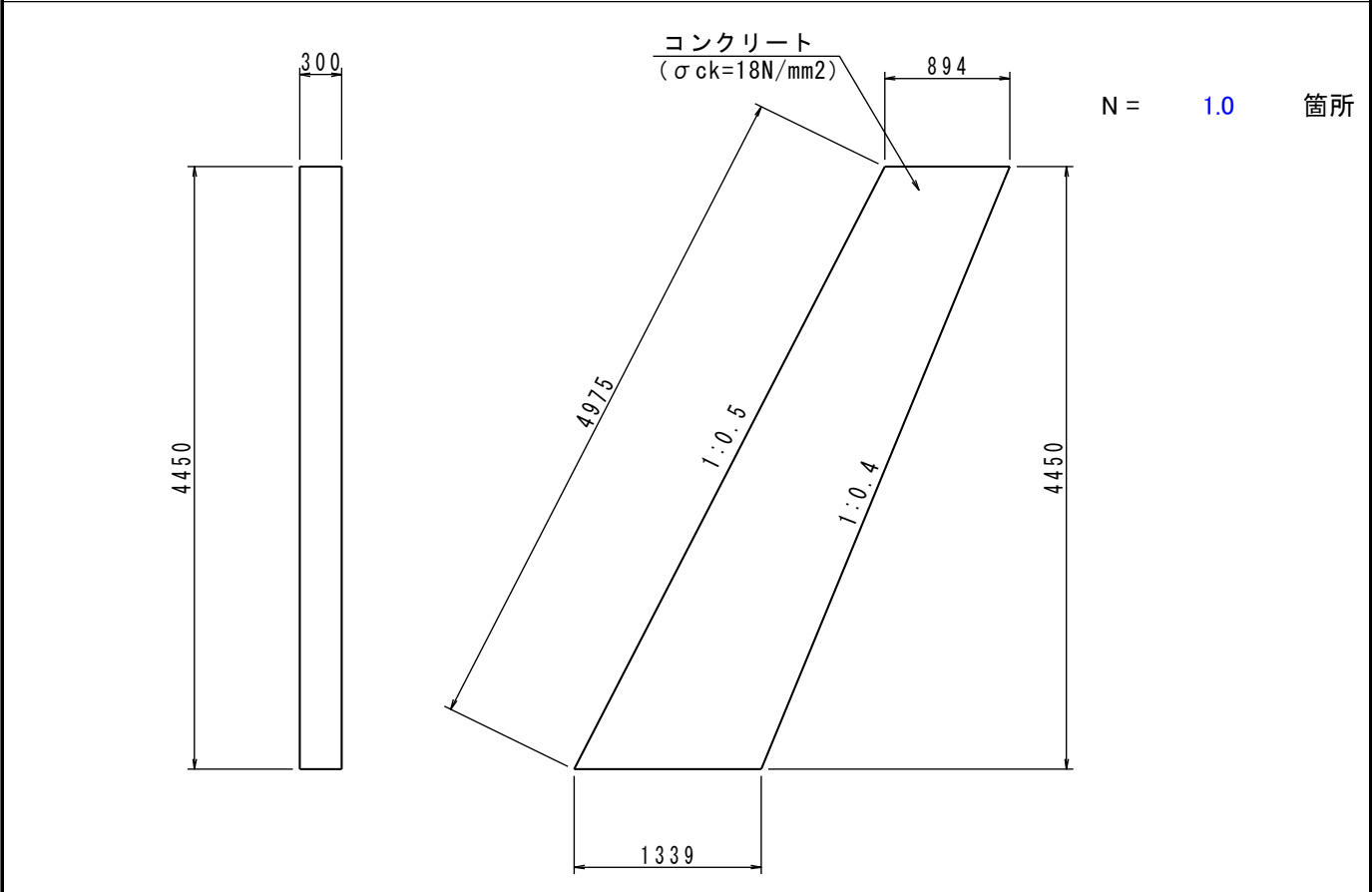
5号小口止工 ($3.0\text{m} \leq H < 5.0\text{m}$)

略	図
---	---

[illegible]

6号小口止工 ($3.0\text{m} \leq H < 5.0\text{m}$)

略	図
---	---

[illegible]

撤去工

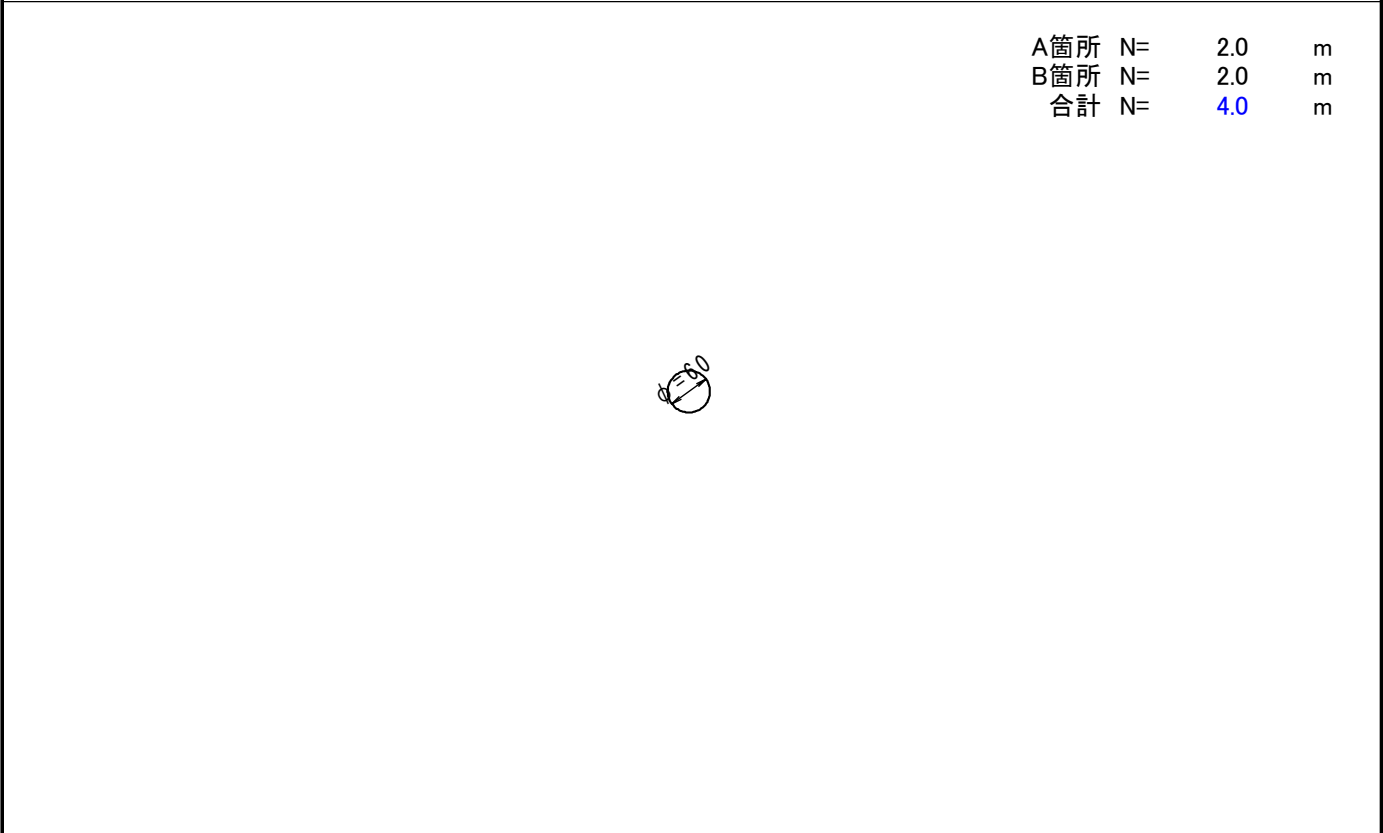
数 量 計 算 書

測点番号	区間距離 (m)	既設水路(撤去・再設置)			既設水路(撤去・再設置)					
		VP φ 60			HP φ 150					
				(m)			(m)			
A箇所		設計図より								
				2.0			2.0			
							2.0			
B箇所										
				2.0			2.0			
合計				4.0			6.0			

既設水路(撤去・再設置) VP ϕ 60

略 図

A箇所	N=	2.0	m
B箇所	N=	2.0	m
合計	N=	4.0	m

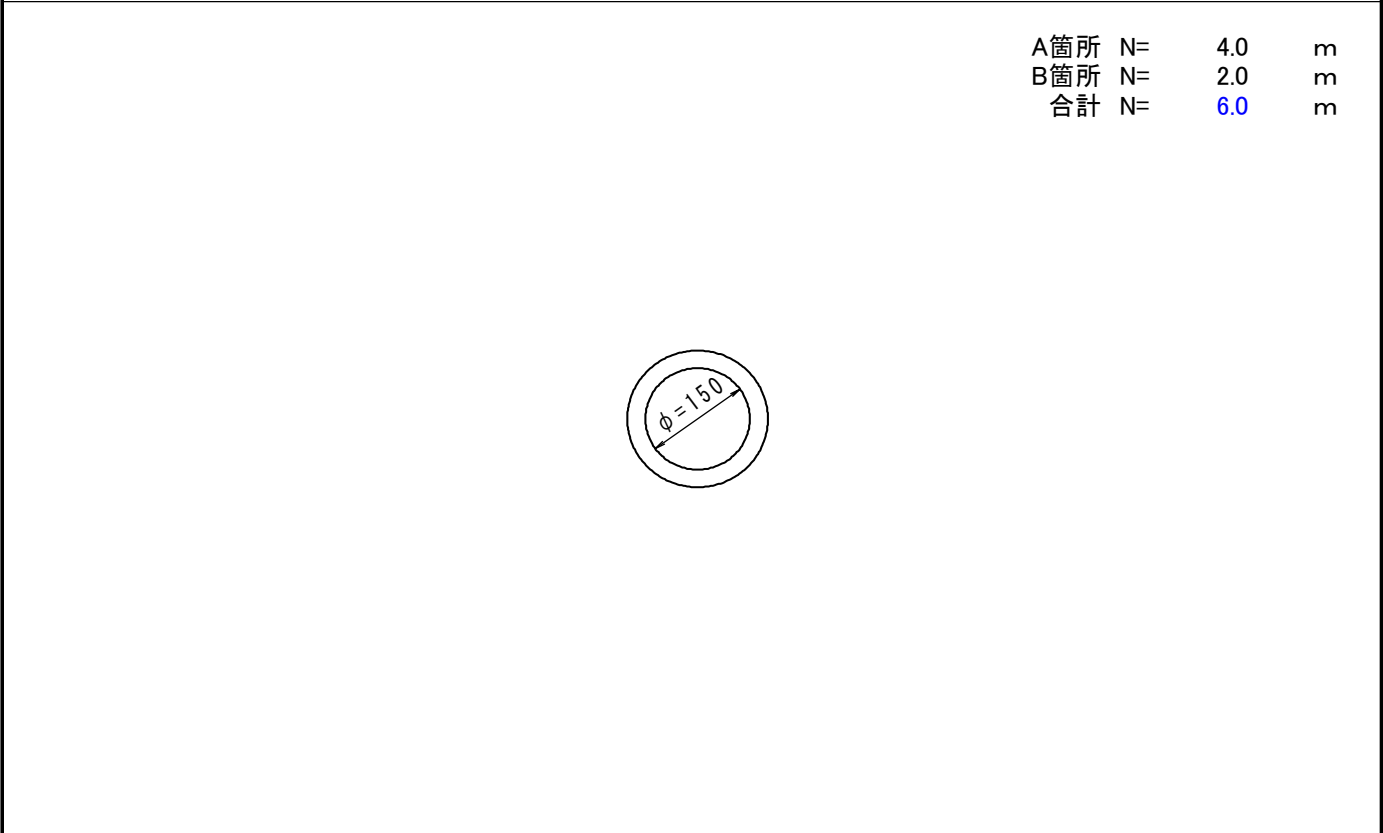
[illegible]

既設水路(撤去・再設置) HP φ 150

略 図

A箇所	N=	4.0	m
B箇所	N=	2.0	m
合計	N=	6.0	m

Technical drawing of a circular hole. The drawing consists of two concentric circles. The inner circle represents the hole, and the outer circle represents the surrounding material. A dimension line with arrows at both ends is drawn across the diameter of the inner circle. The text $\phi = 150$ is written along this dimension line, indicating that the diameter of the hole is 150 mm.

[illegible]

測点番号	区間距離 (m)	工事用道路・敷鉄板								
				延長 (m)						
A箇所		設計図より								
BP SECT.0.0	0.00									
SECT.6.0	6.00			6.0						
EP SECT.16.0	10.00			10.0						
B箇所										
BP SECT.46.5	0.00			27.2						
SECT.52.5	6.00			6.0						
SECT.56.5	4.00			4.0						
EP SECT.59.6	3.10			3.1						
C箇所										
BP SECT.66.8	0.00			8.0						
SECT.75.8	9.00			9.0						
EP SECT.83.4	7.60			7.6						
D箇所										
BP SECT.100.4	0.00			14.0						
SECT.102.4	2.00			2.0						
EP SECT.108.5	6.10			6.1						
				23.0						
合計				126.0						

敷鉄板質料等算出根拠

工事用道路延長: **126.0** (m)

工事用道路幅員: **3** (m)

工事用道路面積: **378.0** (m²)

敷鉄板規格: 22 × 1,524 × 3,048 , 4.6 (m²/枚) , 802 (kg/枚)

○借用する敷鉄板枚数

$$378.0 \div 1.524 \times 3.048 = 81.4 \div = 82 \text{ 枚}$$

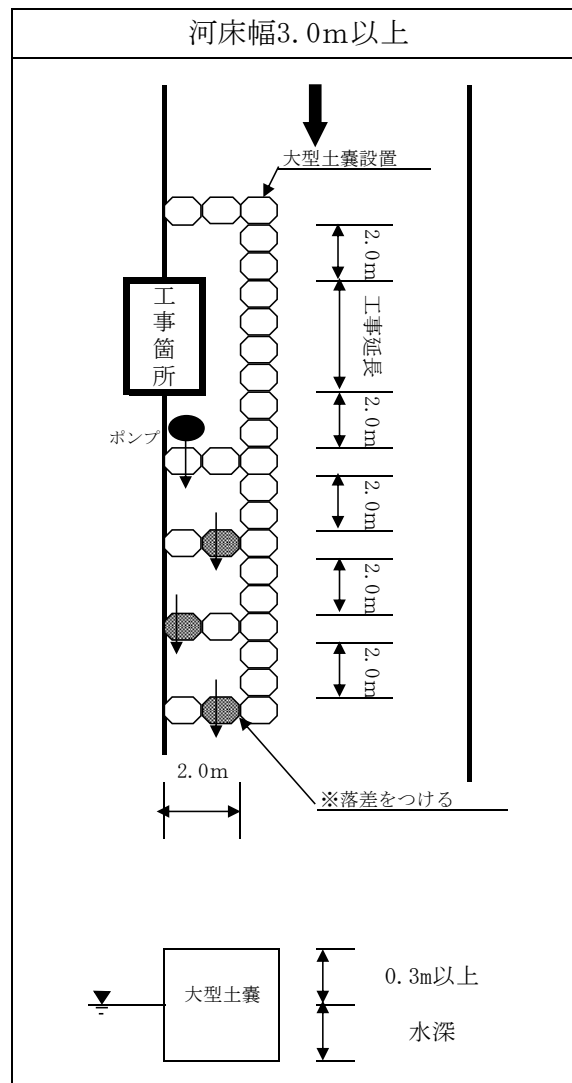
82 枚

○運搬重量

$$82 \text{ 枚} \times 802 \text{ kg/枚} = 65,764 \text{ kg}$$

$$= \underline{\underline{65.8 \text{ t}}}$$

上流平均水深：	0.4	m ※終点側水深
上流河床幅：	3.9	m ※終点側河床幅
下流平均水深：	0.2	m ※起点側水深
下流河床幅：	5.9	m ※起点側河床幅
工事延長：	17.0	m



● 仮締切工

- ・ 河床幅3.0m以上の場合

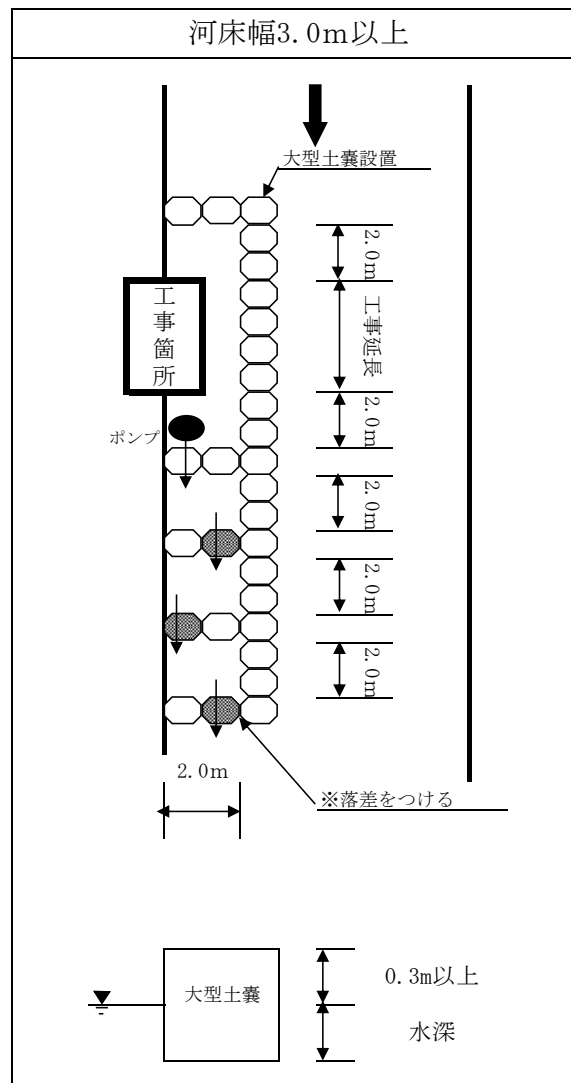
$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{工事延長} + 2\text{m} \times 2 + 3\text{m} \times 2) \times (\text{平均水深} + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (17.0 + 2 \times 2 + 3 \times 2) \times (0.3 + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 13.64 \\
 &\approx \underline{\underline{13.7 \text{ 個}}}
 \end{aligned}$$

● 沈砂池

- ・ 河床幅3.0m以上の場合

$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{下流平均水深} + 0.3) \times 15 \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (0.2 + 0.3) \times 15 \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 6.31 \\
 &\approx \underline{\underline{6.4 \text{ 個}}}
 \end{aligned}$$

上流平均水深：	0.4	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：	0.4	m	※起点側水深
下流河床幅：	5.2	m	※起点側河床幅
工事延長：	36.9	m	



● 仮締切工

- ・ 河床幅3.0m以上の場合

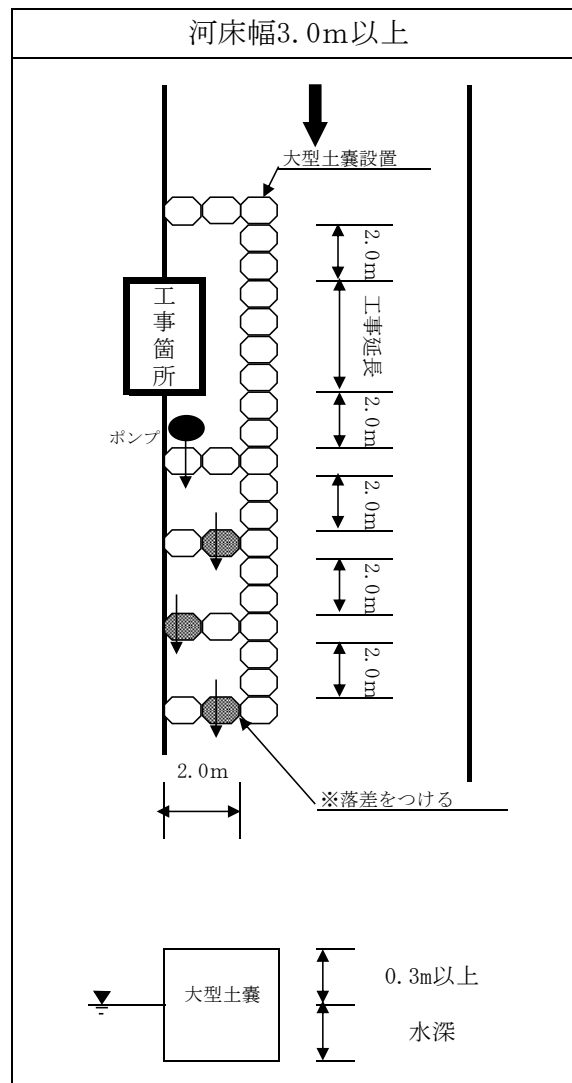
$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{工事延長} + 2\text{m} \times 2 + 3\text{m} \times 2) \times (\text{平均水深} + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (36.9 + 2 \times 2 + 3 \times 2) \times (0.4 + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 27.63 \\
 &\approx \underline{\underline{27.7 \text{ 個}}}
 \end{aligned}$$

● 沈砂池

- ・ 河床幅3.0m以上の場合

$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{下流平均水深} + 0.3) \times 15 \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (0.4 + 0.3) \times 15 \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 8.84 \\
 &\approx \underline{\underline{8.9 \text{ 個}}}
 \end{aligned}$$

上流平均水深：	0.1	m	※終点側水深
上流河床幅：	3.7	m	※終点側河床幅
下流平均水深：	0.2	m	※起点側水深
下流河床幅：	3.0	m	※起点側河床幅
工事延長：	8.1	m	



● 仮締切工

- 河床幅3.0m以上の場合

$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{工事延長} + 2\text{m} \times 2 + 3\text{m} \times 2) \times (\text{平均水深} + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (8.1 + 2 \times 2 + 3 \times 2) \times (0.2 + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 7.62 \\
 &\approx \underline{\underline{7.7 \text{ 個}}}
 \end{aligned}$$

● 沈砂池

- 河床幅3.0m以上の場合

$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{下流平均水深} + 0.3) \times 15 \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (0.2 + 0.3) \times 15 \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 6.31 \\
 &\approx \underline{\underline{6.4 \text{ 個}}}
 \end{aligned}$$

測点番号	区間距離 (m)	1号コンクリートブロック積・SL			2号コンクリートブロック積・SL					
		長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)	長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)			
A箇所										
BP										
SECT.0.0	0.00	2.1								
SECT.6.0	5.70	2.0	2.05	11.7						
EP										
SECT.16.0	9.70	1.8	1.90	18.4						
小計	15.40			30.1						
B箇所										
BP										
SECT.46.5	0.00				1.2					
SECT.52.5	5.70				1.1	1.15	6.6			
SECT.56.5	4.00				0.7	0.90	3.6			
EP										
SECT.59.6	2.80				0.7	0.70	2.0			
小計	12.50						12.2			
C箇所										
BP										
SECT.66.8	0.00	2.3								
SECT.75.8	9.00	2.4	2.35	21.2						
EP										
SECT.83.4	7.30	2.3	2.35	17.2						
小計	16.30			38.4						
D箇所										
BP										
SECT.100.4	0.00	1.6								
SECT.102.4	1.70	1.7	1.65	2.8						
EP										
SECT.108.5	5.80	1.8	1.75	10.2						
小計	7.50			13.0						
合計	51.7			81.5			12.2			

すりつけ工

数量計算書

(水替対象)

[illegible]

水替日数の算出根拠

(A箇所)

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 m3	2.1 ÷ 3.7 m3 /日 = 0.6
コンクリートブロック積 (中空型) m2	30.1 ÷ 43.0m2/日 = 0.7
小口止工 箇所	2.0 ÷ 1 箇所/日 = 2.0
すりつけ工 m2	5.4 ÷ 19.0 m2/日 = 0.3
合 計	3.6 日

水替日数の算出根拠

(B箇所)

工 種	水 替 対 象 施 工 数 量
	(LWL + 30cm以下の部分とする)
埋戻 コンクリート m3	1.8 ÷ 4.5 m3 /日 = 0.4
コンクリートブロック積 (中空型) m2	12.2 ÷ 43.0m2/日 = 0.3
小口止工 箇所	2.0 ÷ 1 箇所/日 = 2.0
すりつけ工 m2	
合 計	2.7 日

水替日数の算出根拠

(C箇所)

工 種	水 替 対 象 施 工 数 量
	(LWL + 30cm以下の部分とする)
基礎工 m3	2.2 ÷ 3.7m3 /日 = 0.6
コンクリートブロック積 (中空型) m2	38.4 ÷ 43.0m2/日 = 0.9
小口止工 箇所	1.0 ÷ 1 箇所/日 = 1.0
すりつけ工 m2	
合 計	2.5 日

水替日数の算出根拠

(D箇所)

工 種	水 替 対 象 施 工 数 量
	(LWL + 30cm以下の部分とする)
基礎工 m3	1.0 ÷ 3.7m3 /日 = 0.3
コンクリートブロック積 (中空型) m2	13.0 ÷ 43.0m2/日 = 0.3
小口止工 箇所	2.0 ÷ 1 箇所/日 = 2.0
すりつけ工 m2	
合 計	2.6 日