

工事番号：228

市道光登喜原田線

三次市三和町上壱（上壱歩橋先）

（災害復旧延長 L=4.3m）

数量計算書

市道光登喜原田線

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	18.2	20
		盛土	礫質土	施工幅員2.5m未満	m3	5.2	5
		床掘	礫質土		m3	11.4	10
		埋戻	C	$1.0\text{m} \leq W2 < 4.0\text{m}$	m3	6.3	6
		埋戻	D	$W1 < 1.0\text{m}$	m3	0.3	0.3
		埋戻(河川)	D	$W1 < 1.0\text{m}$	m3	0.6	0.6
		基面整正	礫質土		m2	5.7	6
		残土	礫質土		m3	42.6	40
	法面整形工						
		切土法面整形	ブロック積背面		m2	9.9	10
		盛土法面整形			m2	3.9	4
	法面工						
		張芝工	人工芝		m2	3.9	4
	擁壁工						
		コンクリートブロック積	ブロック積擁壁	控 35cm 1:0.5 裏コン:t=150	m2	6.5	7
			裏込碎石	RC-40	m3	3.6	4
			裏込コンクリート	t=150	m2	6.5	7
			〃		m3	1.0	1
			基礎工	H=350	m	1.5	2
			天端コンクリート		m	1.5	2
			調整コンクリート		m	1.5	2
		コンクリート擁壁	重力式擁壁	GW22	m	2.0	2
			コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	4.1	4
			型枠		m2	9.1	9
			基礎材	RC-40 t=15cm	m2	4.0	4

市道光登喜原田線

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
	雑工	小口止工	1号小口止工	3.0m<H≤5.0m	箇所	1.0	1
			2号小口止工	3.0m<H≤5.0m	箇所	1.0	1
		調整コンクリート	調整コンクリート		m3	3.0	3
	水路工						
		現場打水路	側溝		m	2.0	2
			基礎材	RC-40 t=10cm	m2	0.9	0.9
	根固工						
		標準平型ブロック	0.5t	900x900x400	個	6.0	6
			吸出防止材	t=10mm以上	m2	4.9	5
		間詰工	間詰栗石	割栗石Φ50～150mm	m3	0.5	0.5
	舗装工						
		表層	t=5cm 再生密粒度アスコン(20)		m2	3.1	3
		路盤	t=10cm 粒調碎石(M-30)		m2	3.1	3
	構造物撤去工						
		舗装版切断	アスファルト舗装版	t=5cm	m	5.1	5
		舗装版破砕	アスファルト舗装版	t=5cm	m2	3.1	3
		殻運搬・処分	アスファルト舗装版		m3 t	0.2 0.4	0.2 0.4
		構造物取壊し	コンクリート		m3	5.1	5
		殻運搬・処分	コンクリート		t	12.0	12
	仮設工						
		締切排水工			箇所	1.0	1
		仮締切工	大型土のう		袋	13.9	14
		沈砂池工	〃		袋	17.7	18
		水替			日	4.4	5
			補足土		m3	32.0	30

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	18.2
合計	礫質土	18.2

流用土（地山量）= 13.7
残土(1)=18.2-13.7= 4.5

盛土工・作業土工			
項目	種別	地山量	盛土量
盛土	礫質土	5.8	5.2
埋戻(C)	礫質土	7.0	6.3
埋戻(D)	礫質土	0.3	0.3
埋戻(河川)	礫質土	0.6	0.6
合計		13.7	

※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	11.4
合計	礫質土	11.4

残土(2)=11.4

礫質土	4.5+11.4+26.7	= 42.6
-----	---------------	--------

計 42.6

購入土 （ほぐし）	32.0
--------------	------

=32.0

大型土のう				
細目	個数		地山量	ほぐし量
礫質土	14.0	仮締切	11.7	14.0
礫質土	18.0	沈砂池	15.0	18.0
合計	32.0		26.7	32.0

※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	26.7

土 工

数 量 計 算 書

測点番号	区間距離 (m)	掘 削・C(SE)			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)			
重力式擁壁										
BP SECT.0.0	0.00									
SECT.2.3	2.30	2.5			2.4					
EP SECT.4.3	2.00	2.4	2.45	4.9	2.0	2.20	4.4			
現場打水路										
BP SECT.0.0	0.00									
SECT.2.3	2.30				0.8					
EP SECT.4.3	2.00				0.0	0.40	0.8			
ブロック積擁壁										
		3.2								
	0.30	3.2	3.20	1.0						
A-A		7.0								
B-B	2.10	4.7	5.85	12.3						
合 計	11.0			18.2			5.2			

土 工

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)
重力式擁壁										
BP SECT.0.0	0.00									
SECT.2.3	2.30	4.8			3.0					
EP SECT.4.3	2.00	3.6	4.20	8.4	3.3	3.15	6.3			
現場打水路										
BP SECT.0.0	0.00									
SECT.2.3	2.30	0.0						0.0		
EP SECT.4.3	2.00	0.4	0.20	0.4				0.3	0.15	0.3
ブロック積擁壁										
A-A		1.3						0.3		
B-B	2.10	1.2	1.25	2.6				0.3	0.30	0.6
合 計	10.7			11.4			6.3			0.9

土 工

数 量 計 算 書

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)						
重力式擁壁										
BP SECT.0.0	0.00									
SECT.2.3	2.30	2.0								
EP SECT.4.3	2.00	2.0	2.00	4.0						
現場打水路										
BP SECT.0.0	0.00									
SECT.2.3	2.30									
EP SECT.4.3	2.00									
ブロック積擁壁										
A-A		0.8								
B-B	2.10	0.8	0.80	1.7						
合 計	10.7			5.7						

法面整形工

数 量 計 算 書

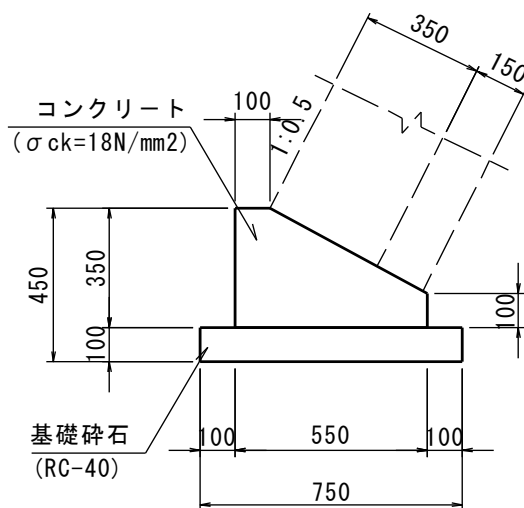
測点番号	区間距離 (m)	法面整形(法面部)・L'			張芝・LB			法面整形(ブロック積部)・L		
		長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)	長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)	長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)
重力式擁壁										
BP SECT.0.0	0.00									
SECT.2.3	2.30	1.9			1.9					
EP SECT.4.3	2.00	2.0	1.95	3.9	2.0	1.95	3.9			
ブロック積擁壁										
A-A								5.3		
B-B	2.10							4.1	4.70	9.9
合 計	6.4			3.9			3.9			9.9

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・SL			裏込砕石・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)
ブロック積擁壁										
A-A		4.9			2.8			4.9		
B-B	1.50	3.7	4.30	6.5	2.0	2.40	3.6	3.7	4.30	6.5
合計	1.5			6.5			3.6			6.5
								V=6.5×0.15=		1.0 m3

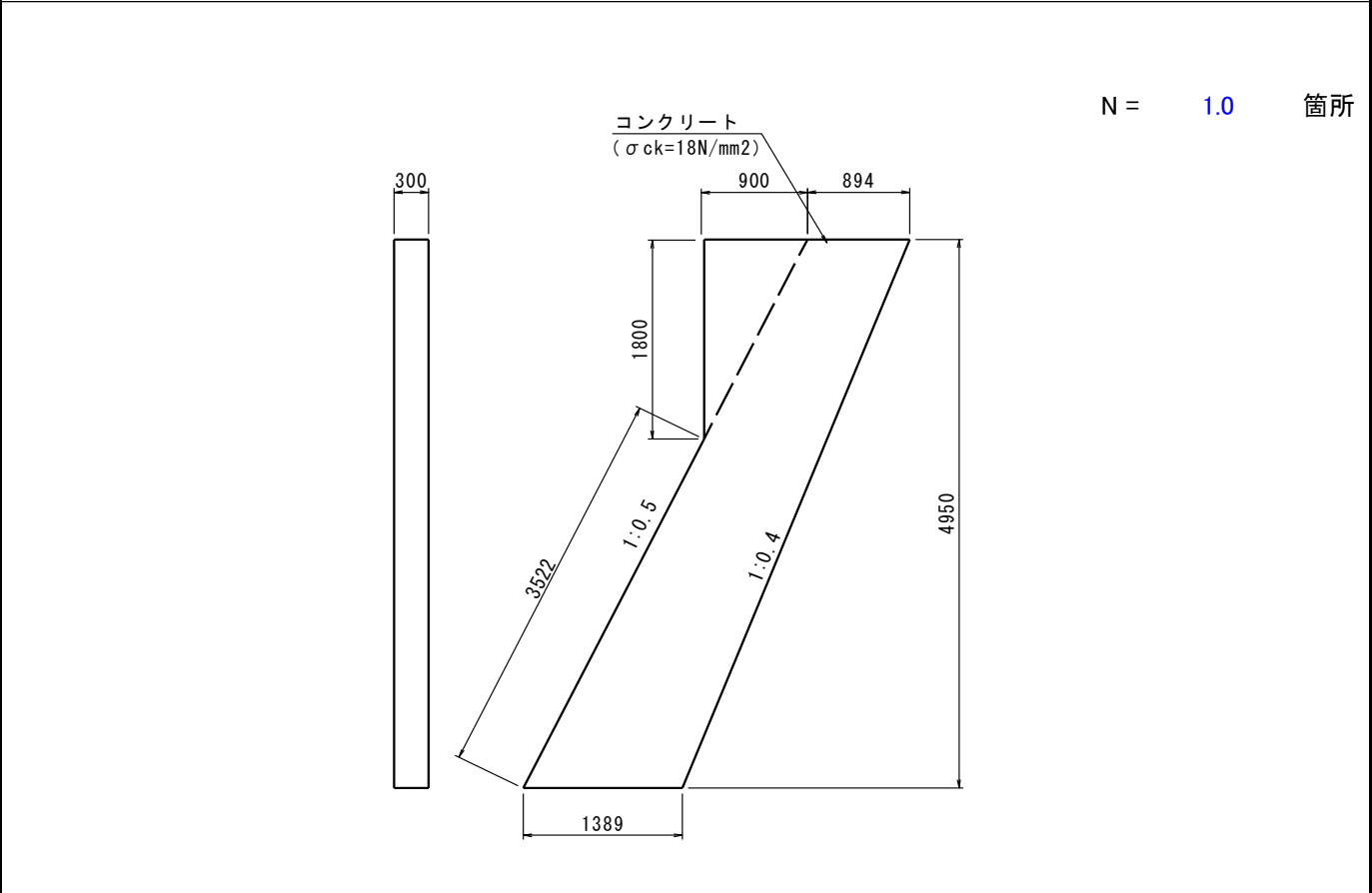
基礎工

略	図
---	---

[illegible]

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

略	図
---	---



コンクリート	N = 1.0	箇所
--------	---------	----

[illegible]

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

略	図
---	---

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

300

894

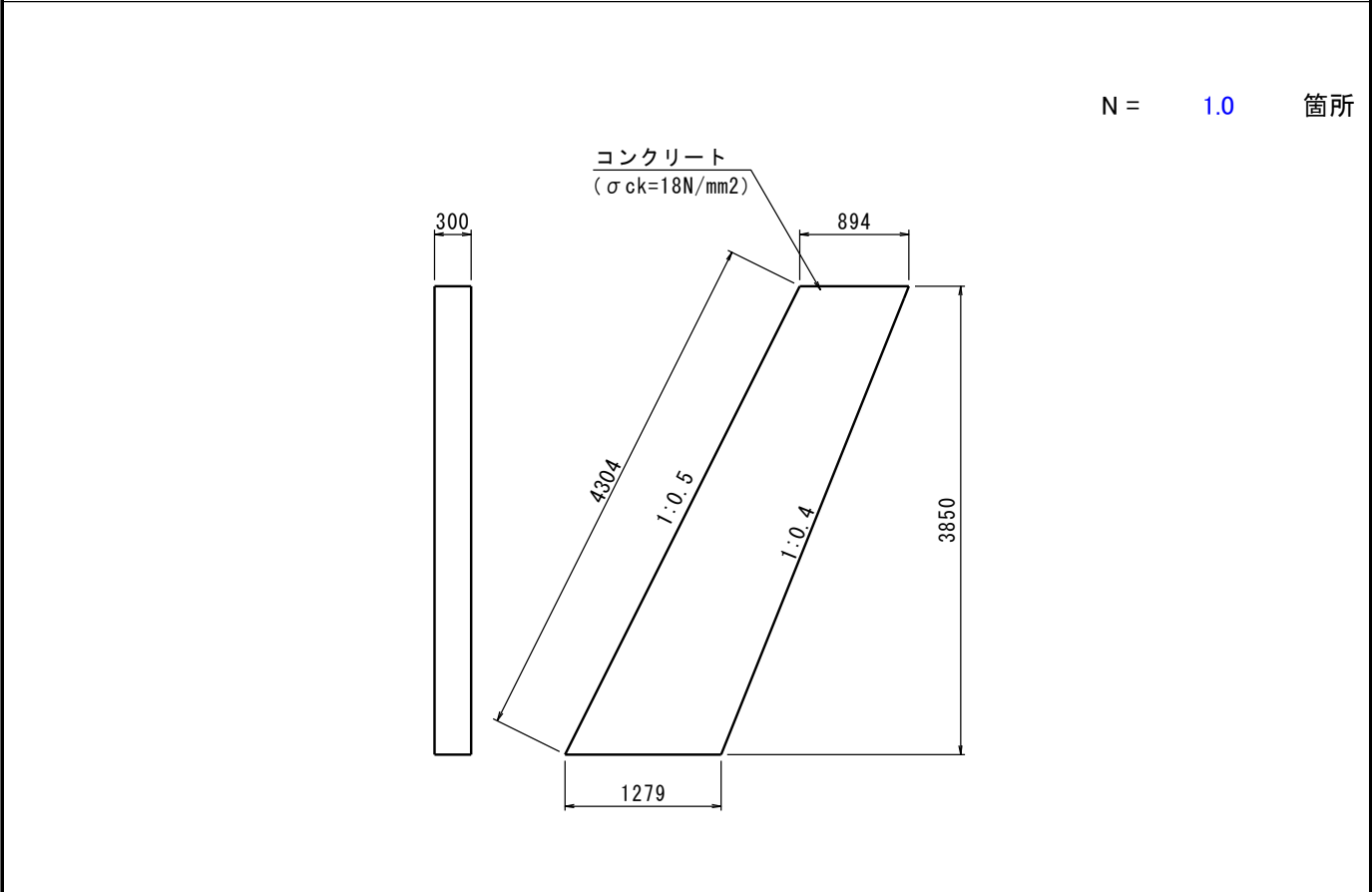
3850

4304

1:0.5

1:0.4

1279

[illegible]

数量計算書

測点番号	区間距離 (m)	調整コンクリート								
				体積 (m3)						
ブロック積擁壁		設計図より								
A-A		調整コンクリート①		1.0						
B-B		調整コンクリート②		2.0						
	</									

コンクリート構造物工 数量計算書

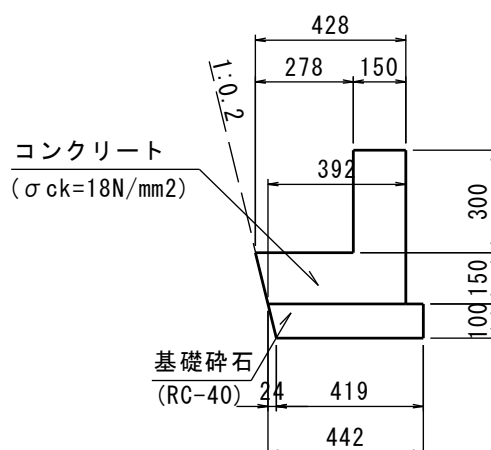
測点番号	区間距離 (m)	重力式擁壁			現場打水路					
				長さ (m)			長さ (m)			
BP SECT.0.0	0.00									
SECT.2.3	2.30			1.0			1.0			
EP SECT.4.3	2.00			1.0			1.0			
合 計	4.3			2.0			2.0			

現場打水路

略	図
---	---

Technical drawing of a stepped concrete foundation cross-section. The drawing shows a concrete structure with a sloped left face and a stepped right face. Dimensions are given in millimeters.

- Top width: 428
- First step top width: 278
- First step height: 300
- Second step top width: 150
- Second step height: 150
- Base width: 442
- Base width from centerline: 419
- Base width from left face: 24
- Concrete label: コンクリート ($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)
- Base label: 基礎碎石 (RC-40)
- Slope indicator: 1:0.2

[illegible]

数量計算書

測点番号	区間距離 (m)	間詰栗石・Vg			標準平型ブロック				
		断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体積 (m3)			数量 (個)		
ブロック積擁壁					設計図より				
		0.2							
	0.60	0.2	0.20	0.1					
A-A		0.2							
B-B	2.10	0.2	0.20	0.4			6.0		
合計	2.7			0.5			6.0		0.0

根固めブロック工

略	図
---	---

(標準平型ブロック0.5t型)

N= 6.0 個

400
225
225
450
225

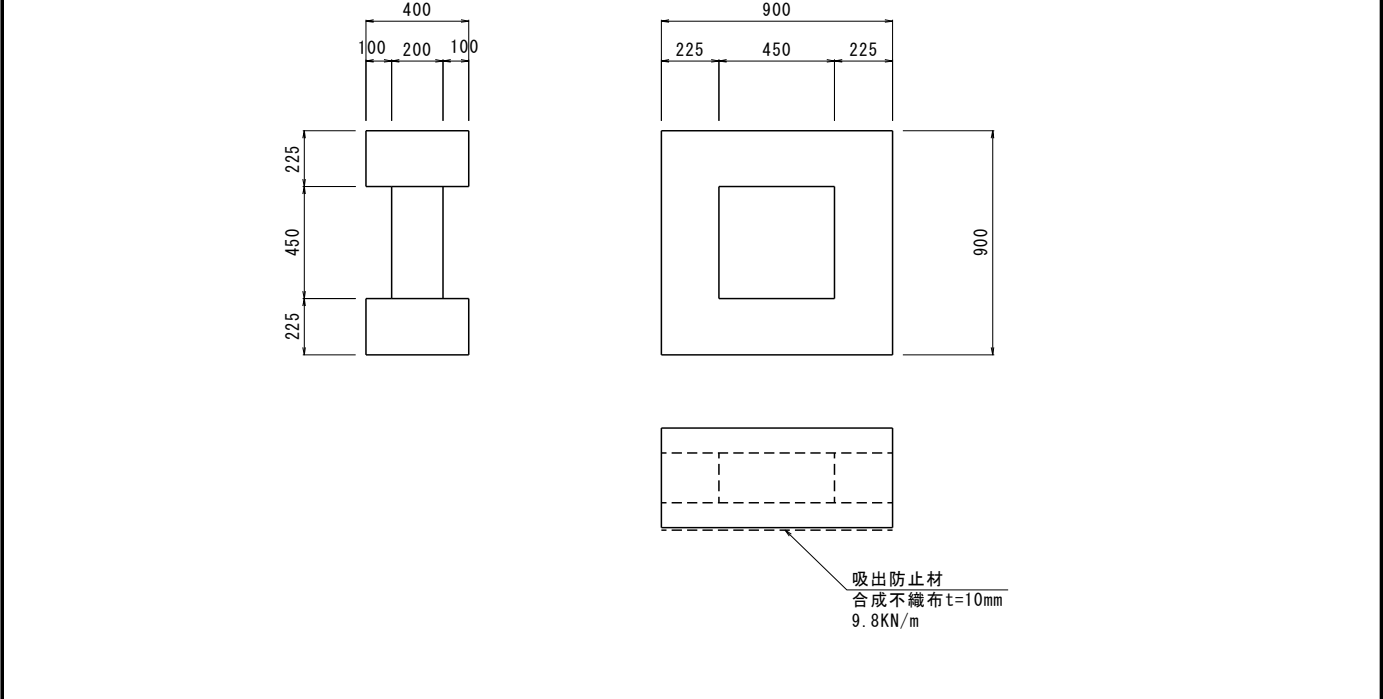
900
225
450
225
900

900
225
450
225
900

吸出防止材
合成不織布 t=10mm
9.8kN/m

(標準平型ブロック0.5t型)

N= 6.0 個

[illegible]

数量計算書

測点番号	区間距離 (m)	アスファルト舗装 表層			アスファルト舗装 路盤工					
		As (m)	平均 (m)	面積 (m2)	As (m)	平均 (m)	面積 (m2)			
BP SECT.0.0	0.00									
SECT.2.3	2.30	1.6			1.6					
EP SECT.4.3	2.00	1.5	1.55	3.1	1.5	1.55	3.1			
合計	4.30			3.1			3.1			

撤去工

数 量 計 算 書

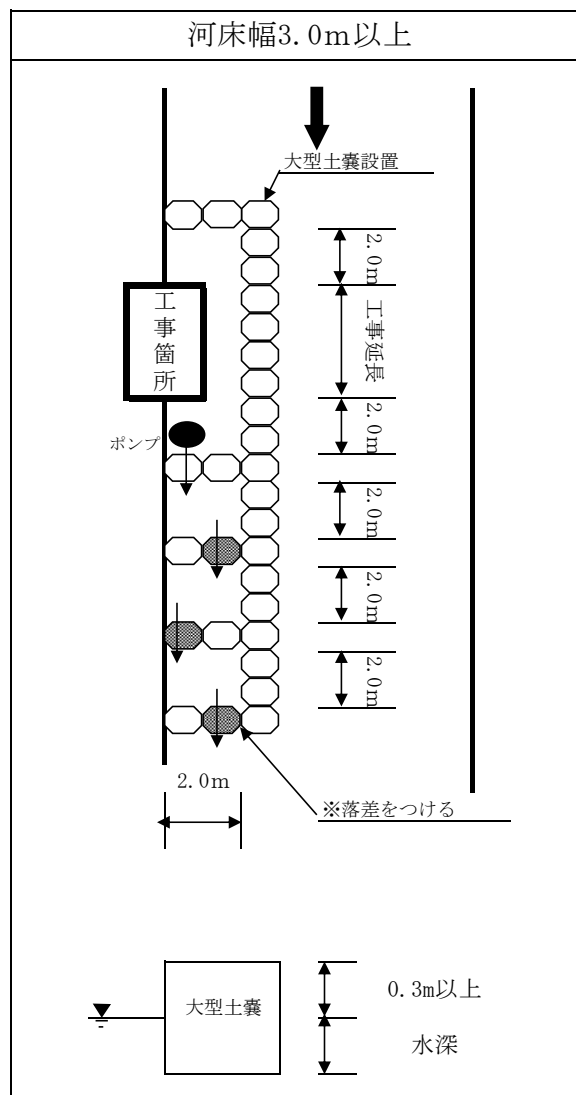
測点番号	区間距離 (m)	アスファルト舗装版破碎(t=5cm)			アスファルト舗装版切断(t=5cm)					
		W(As) (m)	平均 (m)	面積 (m2)			延長 (m)			
BP SECT.0.0	0.00									
SECT.2.3	2.30	1.6					1.6			
EP SECT.4.3	2.00	1.5	1.55	3.1			2.0			
							1.5			
合計	4.30			3.1			5.1			
		3.1*0.05＝		0.16	m3					
		0.16*2.35t/m3＝		0.38	t					

数量計算書

測点番号	区間距離 (m)	既設構造物取壊し(コンクリート)			既設構造物取壊し(練積)					
				体積 (m3)			面積 (m2)			
	設計図より			0.5			7.3			
				0.4			1.0			
				0.1						
				0.1						
				0.1						
				0.2						
合 計	0.00			1.4 (m3)			8.3 (m2)			
		コンクリート体積 V= 1.4 (m3)			練石積み体積 V=8.3 × 0.45= 3.7 (m3)					
		コンクリート重量 V=1.4 × 2.35= 3.3 (t)			練石積み重量 V=3.7 × 2.35= 8.7 (t)					
		コンクリート殻運搬= 1.4 + 3.7= 5.1 (m3)								
		コンクリート殻処分= 3.3 + 8.7= 12.0 (t)								

§ 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：	0.8	m ※終点側水深
上流河床幅：	9.4	m ※終点側河床幅
下流平均水深：	1.1	m ※起点側水深
下流河床幅：	11.6	m ※起点側河床幅
工事延長：	2.7	m



● 仮締切工

- 河床幅3.0m以上の場合

$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{工事延長} + 2m \times 2 + 3m \times 2) \times (\text{平均水深} + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (2.7 + 2 \times 2 + 3 \times 2) \times (1.0 + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 13.9 \\
 &\approx \underline{\underline{13.9 \text{ 個}}}
 \end{aligned}$$

● 沈砂池

- 河床幅3.0m以上の場合

$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{下流平均水深} + 0.3) \times 15 \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (1.1 + 0.3) \times 15 \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 17.68 \\
 &\approx \underline{\underline{17.7 \text{ 個}}}
 \end{aligned}$$

数量計算書

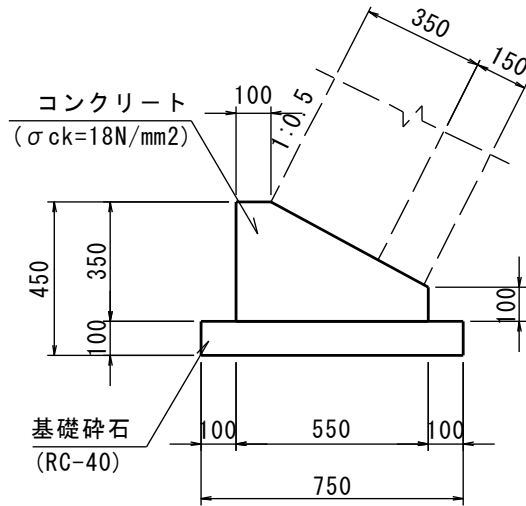
(水替対象)

[illegible]

基礎工(水替対象)

略	図
---	---

合計 L= 1.5 m

[illegible]

根固めブロック工(水替対象)

略	図
---	---

(標準平型ブロック0.5t型)

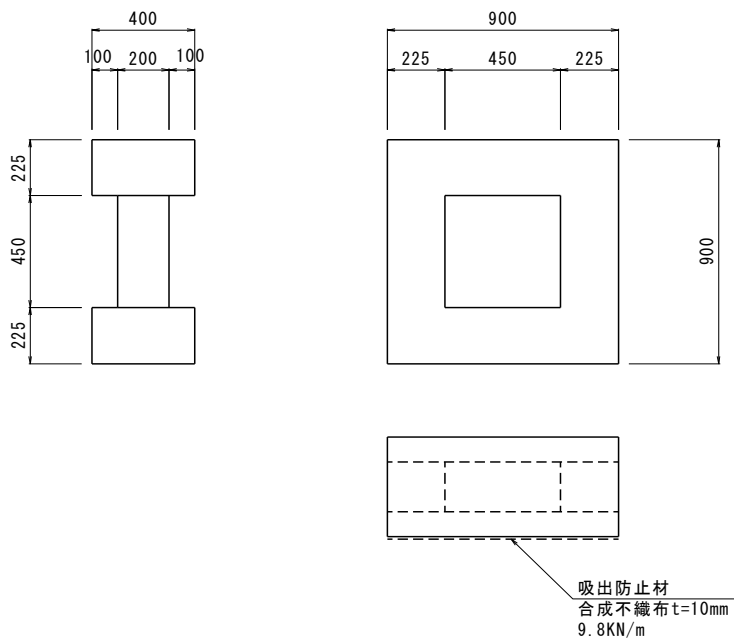
N= 6.0 個

400
100 200 100
225
450
225

900
225 450 225
900

吸出防止材
合成不織布 t=10mm
9.8kN/m

N= 6.0 個

[illegible]

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	0.2 ÷ 3.5 m3 /日 = 0.1
コンクリートブロック積 m2	2.1 ÷ 10.0m2/日 = 0.2
小口止工 箇所	2.0 ÷ 1 箇所/日 = 2.0
調整コンクリート①② 箇所	2.0 ÷ 1 箇所/日 = 2.0 (小口止工作業量で計上)
根固工 個	6.0 ÷ 50個/日 = 0.1
合 計	4.40 日