

工事番号:168

市道甲名寄国線道路災害復旧工事

三次市大田幸町(出口池下)

(災害復旧延長 L=6.0m)

数量計算書

市道甲名寄国線道路
災害復旧工事

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	7.0	7
			軟岩Ⅱ		m3	5.0	5
		床 掘	軟岩Ⅱ		m3	1.9	2
		残 土	礫質土		m3	22.9	20
			軟岩Ⅱ		m3	6.9	7
		法面整形工	切土部(軟岩Ⅱ) 切土部(礫質土)	ブロック積部 ブロック積部	m2 m2	10.9 6.0	10 6
		基面整正	軟岩Ⅱ		m2	4.3	4
	擁壁工						
		コンクリートブロック積 (中空型)					
			ブロック積	1:0.4 控 65cm	m2	14.2	14
			裏込材	RC-40	m3	2.2	2
			中詰材	割栗石 50～150mm t=10mm	m3	5.2	5
			吸出防止材		m2	4.4	4
			天端コンクリート		m	5.4	5
			調整コンクリート		m	5.4	5
			埋戻コンクリート		m	6.0	6
		小口止工	1号小口止工	H<3.0m	箇所	1.0	1
			2号小口止工	H<3.0m	箇所	1.0	1
		取付工	練石積	裏コン(t=10cm)	m2	2.8	3
		取付工	ブロック積	裏コン(t=10cm)	m2	3.9	4
		取付工(表層)	t=5cm 再生密粒度アスコン(20)		m2	1.1	1
		取付工(路盤)	t=10cm 粒調碎石(M-30)		m2	1.1	1
	構造物撤去工						
		舗装版切断	アスファルト	t=5cm	m	9.4	9
		取壊し	アスファルト	t=5cm	m2	7.8	8
		殻運搬・処分	アスファルト		m3 t	0.4 0.9	0.4 0.9
	舗装工						

市道甲名寄国線道路
災害復旧工事

設計数量総括内訳書

[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）		
機械掘削	礫質土	7.0
	軟岩Ⅱ	5.0
合計	礫質土	7.0
	軟岩Ⅱ	5.0

盛土工・作業土工			
項目	種別	地山量	盛土量
盛土			
埋戻			
合計			

※地山量＝（盛土量）／0.9

作業土工（地山量）		
機械床掘	礫質土	
	軟岩Ⅱ	1.9
合計	礫質土	
	軟岩Ⅱ	1.9

残土処理（地山量）			
礫質土	7.0+0.0+15.9	=	22.9
軟岩Ⅱ	5.0+1.9+0.0	=	6.9

購入土 （ほぐし）	19.0
--------------	------

＝19.0+0.0

大型土のう				
細目	個数		地山量	ほぐし量
礫質土	11.0	仮締切	9.2	11.0
礫質土	8.0	沈砂池	6.7	8.0
合計	19.0		15.9	19.0

※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	15.9

数量計算書

測点番号	区間距離 (m)	掘削・C(SE)			掘削・C(SRⅡ)			床掘・E(SRⅡ)		
		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		1.3			1.0			0.3		
SECT 3.5	3.50	1.1	1.20	4.2	0.8	0.90	3.2	0.3	0.30	1.1
EP SECT 6.0	2.50	1.1	1.10	2.8	0.6	0.70	1.8	0.3	0.30	0.8
合計	6.00			7.00			5.00			1.90

数量計算書

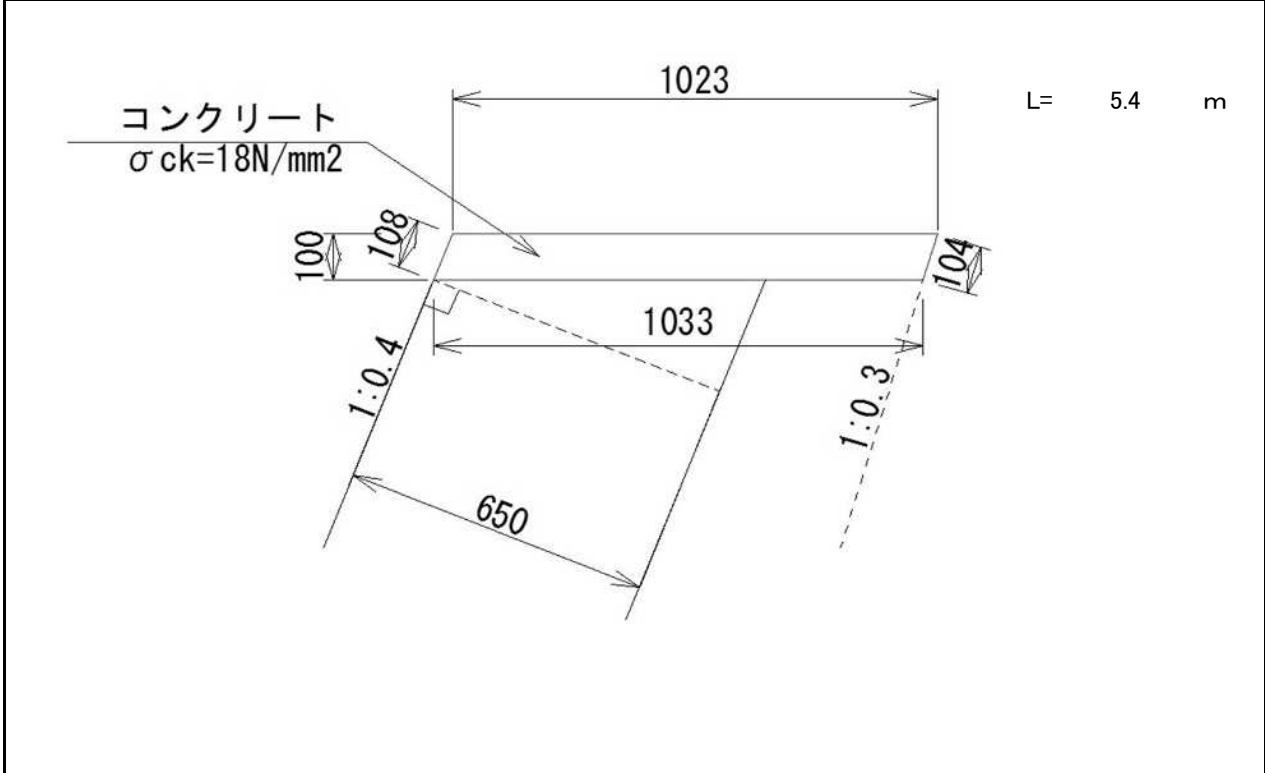
測点番号	区間距離 (m)	法面整形工(ブロック積部)・SL'			基面整正(SRⅡ)			法面整形工(ブロック積部)・SL'(SRⅡ)		
		法面 (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)	法面 (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)	法面 (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)
BP SECT 0.0		1.0			0.7			2.2		
SECT 3.5	3.50	1.0	1.00	3.5	0.7	0.70	2.5	1.7	1.95	6.8
EP SECT 6.0	2.50	1.0	1.00	2.5	0.7	0.70	1.8	1.6	1.65	4.1
合 計	6.00			6.00			4.30			10.90

数量計算書

[illegible]

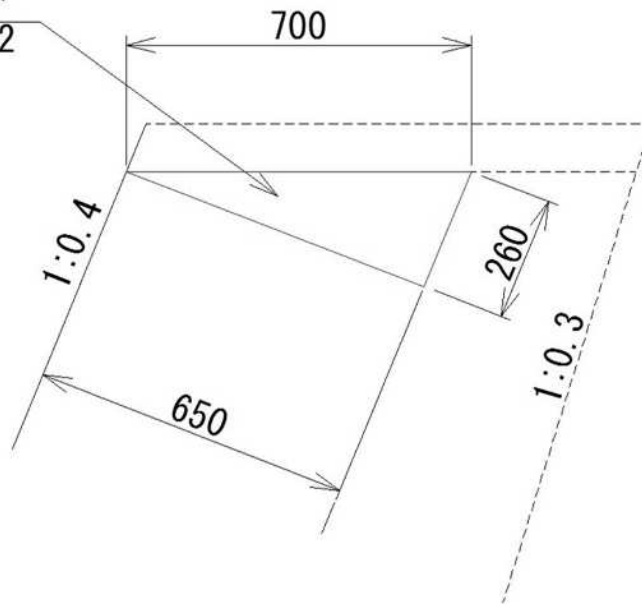
天端コンクリート

略	☒
---	---

[illegible]

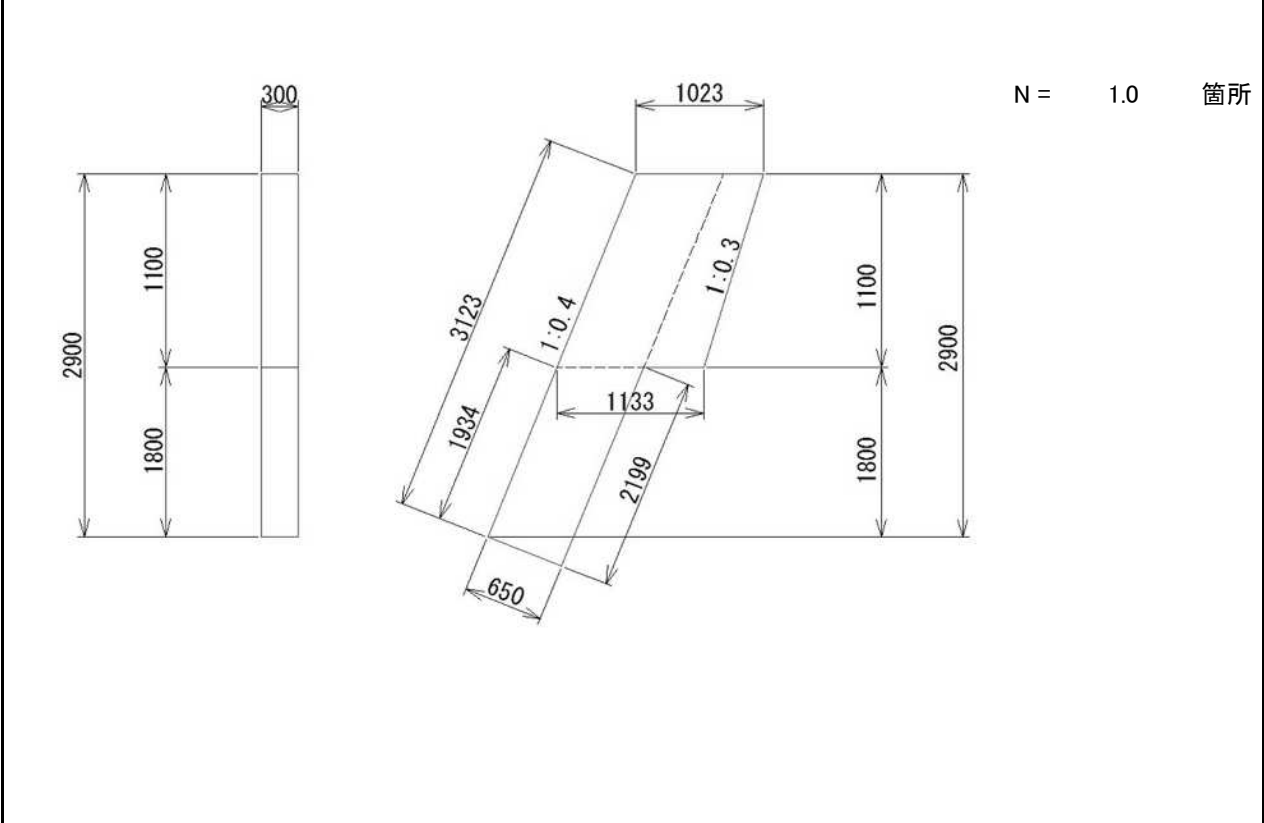
略 义

L= 5.4 m

[illegible]

1号小口止工

略	図
---	---

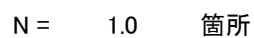


N = 1.0 箇所

[illegible]

2号小口止工

略	図
---	---

[illegible]

数量計算書

測点番号	区間距離 (m)	表　層			路　盤					
		幅 (m)	平均幅 (m)	面積 (m2)	幅 (m)	平均幅 (m)	面積 (m2)			
BP SECT 0.0		0.5			0.5					
SECT 3.5	3.50	0.5	0.50	1.8	0.5	0.50	1.8			
EP SECT 6.0	2.50	0.5	0.50	1.3	0.5	0.50	1.3			
合　計	6.00			3.10			3.10			

取付工

数 量 計 算 書

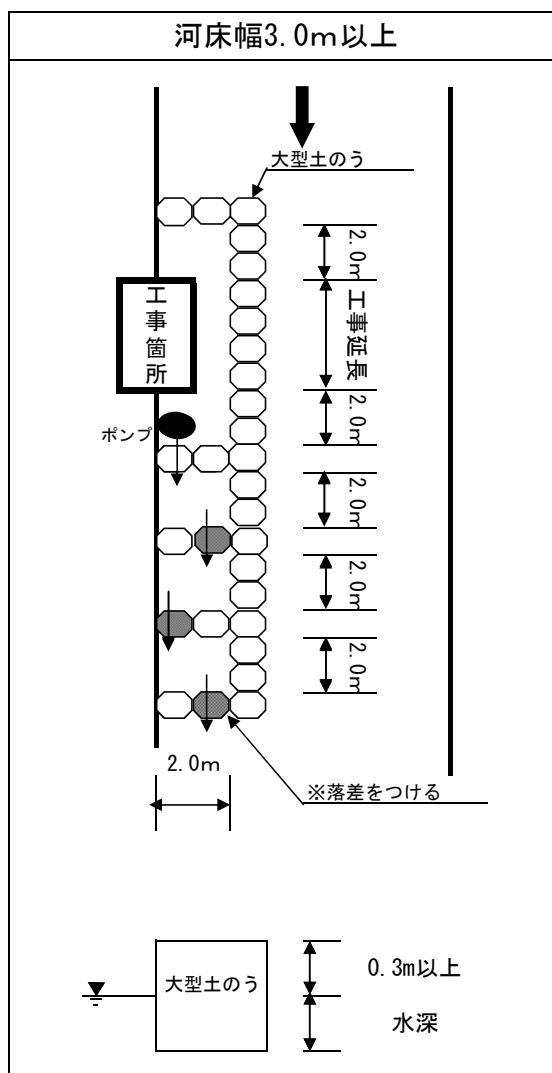
測点番号	区間距離 (m)	取付工(練石積)			取付工(ブロック積)			表層・路盤		
		法長 (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)	法長 (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)	幅 (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)
BP SECT 0.0					3.1			0.5		
	0.50				3.1	3.10	1.6	0.5	0.50	0.3
	1.50				0.0	1.55	2.3	0.5	0.50	0.8
EP SECT 6.0		2.5								
	0.50	2.5	2.50	1.3						
	1.20	0.0	1.25	1.5						
合 計	3.70			2.80			3.90			1.10

数量計算書

		舗装取壊工(車道=5cm)			舗装版切断					
測点番号	区間距離 (m)	幅 (m)	平均幅 (m)	面積 (m ²)	長さ (m)					
		1.2								
BP SECT 0.0	2.00	1.2	1.20	2.4	2.7					
SECT 3.5	3.50	0.8	1.00	3.5	3.5					
EP										
SECT 6.0	2.50	0.7	0.75	1.9	2.5					
					0.7					
計	8.00			7.8	9.4					
		7.8 × 0.05 =	0.4	m ³						
		0.4 × 2.35t/m ³ =	0.9	t						

§ 災害復旧事業 大型土のう等数量計算書(河床幅3m以上)

上流平均水深：	0.5	m ※終点側水深
上流河床幅：	2.4	m ※終点側河床幅
下流平均水深：	0.3	m ※起点側水深
下流河床幅：	3.9	m ※起点側河床幅
工事延長：	7.0	m



● 仮締切工

・ 河床幅3.0m以上の場合

$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{工事延長} + 2m \times 2 + 3m \times 2) \times (\text{平均水深} + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (7.0 + 2 \times 2 + 3 \times 2) \times (0.4 + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 10.02
 \end{aligned}$$

≒ 10.1 個

● 沈砂池

・ 河床幅3.0m以上の場合

$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= 5 \times 3 \times (\text{下流水深} + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 5 \times 3 \times (0.3 + 0.3) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 7.58
 \end{aligned}$$

≒ 7.6 個

測点番号	区間距離 (m)	コンクリートブロック積・SL						法面 (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)
		法面 (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体積 (m3)			
BP SECT 0.0		1.1								
SECT 3.5	3.20	0.7	0.90	2.9						
EP SECT 6.0	2.20	0.6	0.65	1.4						
合 計	5.40			4.30						

埋戻コンクリート(水替対象)

略	☒
---	---

コンクリート
 $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$

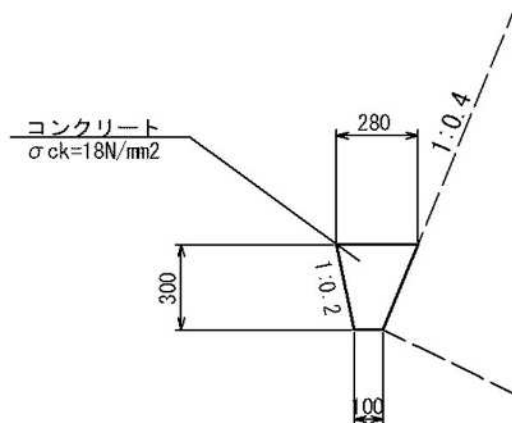
280

300

1:0.2

1:0.4

100

[illegible]

測点番号	区間距離 (m)	取付工(練石積)			取付工(ブロック積)					
		法長 (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)	法長 (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)			
BP SECT 0.0					1.1					
	0.50				1.1	1.10	0.6			
	0.60				0.0	0.55	0.3			
EP SECT 6.0		0.6								
	0.50	0.6	0.60	0.3						
	0.60	0.0	0.30	0.2						
合 計	2.20			0.50			0.90			

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)
埋戻し コンクリート m3	$0.3 \div 4.0 \text{ m3 / 日} = 0.1$
コンクリートブロック積 (中空型) m2	$4.3 \div 43.0 \text{ m2 / 日} = 0.1$
小口止工 箇所	$2.0 \div 1 \text{ 箇所 / 日} = 2.0$
取付工 m2	$0.5 + 0.9 = 1.4$ $1.4 \div 19.0 \text{ m2 / 日} = 0.1$
合 計	2.3 日