

工事番号:1

里道(山家地区)道路災害復旧工事

三次市山家町(龍王神社下)

(災害復旧延長 L=10.3m)

数量計算書

里道(山家地区)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	37.7	40
		盛土	2.5m未満		m3	20.2	20
		床掘	礫質土		m3	17.5	20
		埋戻			m3	2.1	2
		基面整正			m2	8.2	8
		残土	礫質土		m3	33.8	30
		法面整形工	切土部	ブロック積部	m2	40.9	40
			盛土部		m2	24.6	20
	植生工						
		植生工	張芝	人工芝	m2	24.6	20
	コンクリートブロック積工						
		コンクリートブロック積					
			コンクリートブロック積	1:0.5, 控え350 裏コン15cm	m2	53.4	53
			裏込碎石	RC-40	m3	32.0	32
			天端コンクリート		m	9.7	10
			調整コンクリート		m	9.7	10
			基礎工	控え350 裏コン15cm	m	9.7	10
		底張工	底張コンクリート		m3	3.9	4
			均しコンクリート		m3	1.73	2
		小口止工	小口止工	5.0m≦H	箇所	2.0	2
		取付工	練石積		m2	11.3	11
		取付工	ブロック積		m2	11.3	11
		取付工	張芝	人工芝	m2	15.1	20
	かご工						
		かご工	1.20*2.00*0.50		m2	4.8	5
		吸出し防止材			m2	4.8	5

里道(山家地区)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	37.7
合計	礫質土	37.7

流用土（地山量）＝ 24.7
残土（1）＝37.7-24.7＝ 13.0

盛土工・作業土工			
項目	種別	地山量	盛土量
盛土	礫質土	22.4	20.2
埋戻		2.3	2.1
合計		24.7	

※地山量＝（盛土量）／0.9

作業土工（地山量）		
機械床掘	礫質土	17.5
合計	礫質土	17.5

残土処理（地山量）		
礫質土	13.0+17.5+3.3	＝ 33.8

購入土 （ほぐし）	4.0
--------------	-----

＝4.0+0.0

大型土のう				
細目	個数		地山量	ほぐし量
礫質土	1.0	仮締切	0.8	1.0
礫質土	3.0	沈砂池	2.5	3.0
合計	4.0		3.3	4.0

※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	3.3

数量計算書

測点番号	区間距離 (m)	掘削・C(SE)			床掘・E(SE)			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		6.4			1.7			0.2		
SECT 5.0	5.00	2.3	4.35	21.8	1.7	1.70	8.5	0.2	0.20	1.0
EP SECT 10.3	5.30	3.7	3.00	15.9	1.7	1.70	9.0	0.2	0.20	1.1
合計	10.30			37.70			17.50			2.10

測点番号	区間距離 (m)	盛土・B			基面整形・K					
		断 面 積 (m2)	平均断面積 (m2)	体 積 (m3)	長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)			
BP SECT 0.0		0.1			0.8					
SECT 5.0	5.00	2.9	1.50	7.5	0.8	0.80	4.0			
EP SECT 10.3	5.30	1.9	2.40	12.7	0.8	0.80	4.2			
合 計	10.30			20.20			8.20			

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'								
		法面 (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)						
BP SECT 0.0		5.9								
SECT 5.0	5.00	3.0	4.45	22.3						
EP SECT 10.3	5.30	4.0	3.50	18.6						
合 計	10.30			40.90						

数量計算書

		植生工(人工芝)								
測点番号	区間距離 (m)	長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)						
BP SECT 0.0		1.6								
SECT 5.0	5.00	2.4	2.00	10.0						
EP SECT 10.3	5.30	3.1	2.75	14.6						
合 計	10.30			24.60						

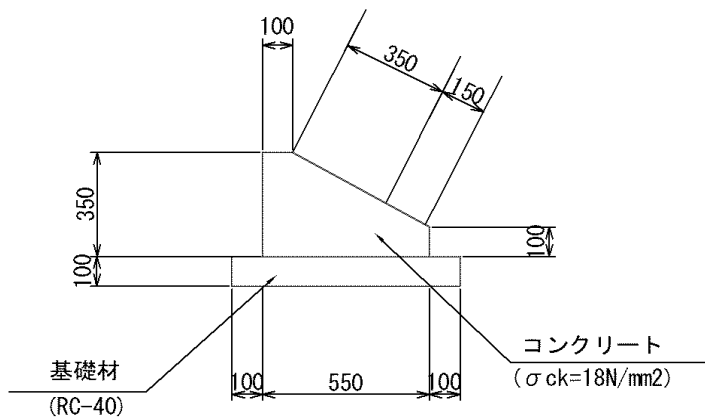
数量計算書

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			底張コンクリート		
		法面 (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)	断面積 (m2)	平均断面積 (m2)	体積 (m3)			延長 (m)
BP SECT 0.0		5.5			3.3					
SECT 5.0	4.70	5.5	5.50	25.9	3.3	3.30	15.5			5.0
EP SECT 10.3	5.00	5.5	5.50	27.5	3.3	3.30	16.5			5.3
合 計	9.70			53.40			32.00			10.30

基礎工

略 圖

L= 9.7 m

[illegible]

調整コンクリート

略 図

L= 9.7 m

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

559

175

1:0.5

350

500

150

1:0.4

[illegible]

略 圖

Technical drawing of a trapezoidal cross-section of a dam. The vertical height is labeled $H=5.45$. The top width is labeled $B1$. The bottom width is labeled $B2$. The upstream slope is labeled $1:0.5$. The downstream slope is labeled $1:0.4$. A line segment labeled $SL=6.09$ is shown on the upstream slope.

Technical drawing of a rectangular prism. The top horizontal edge is labeled 0.30. The right vertical edge is labeled H=5.45. The drawing shows the top face, the front face, and the right side face.

[illegible]

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)			植生工(張芝)		
		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					6.1			1.6		
	0.50				6.1	6.10	3.1	1.6	1.60	0.8
	2.70				0.0	3.05	8.2	1.6	1.60	4.3
EP SECT 10.3		6.1						3.1		
	0.50	6.1	6.10	3.1				3.1	3.10	1.6
	2.70	0.0	3.05	8.2				3.1	3.10	8.4
合 計	6.40			11.30			11.30			15.10

測点番号	区間距離 (m)	コンクリート切断							
				延長 (m)					
BP SECT 0.0				0.3					
SECT 5.0	5.00			5.0					
EP SECT 10.3	5.30			5.3					
				0.50					
合 計	10.3			11.1					

[illegible]

数量計算書

測点番号	区間距離 (m)	かごエ								
		幅 (m)		m2						
BP SECT 0.0										
SECT 5.0										
EP SECT 10.3	2.4	2.0		4.8						
合 計				4.80						

測点番号	区間距離 (m)	コンクリート版			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 5.0	5.00	0.5	0.50	2.5	0.5	0.50	2.5			
EP SECT 10.3	5.30	0.5	0.50	2.7	0.5	0.50	2.7			
合 計	10.30			5.20			5.20			

構造物撤去

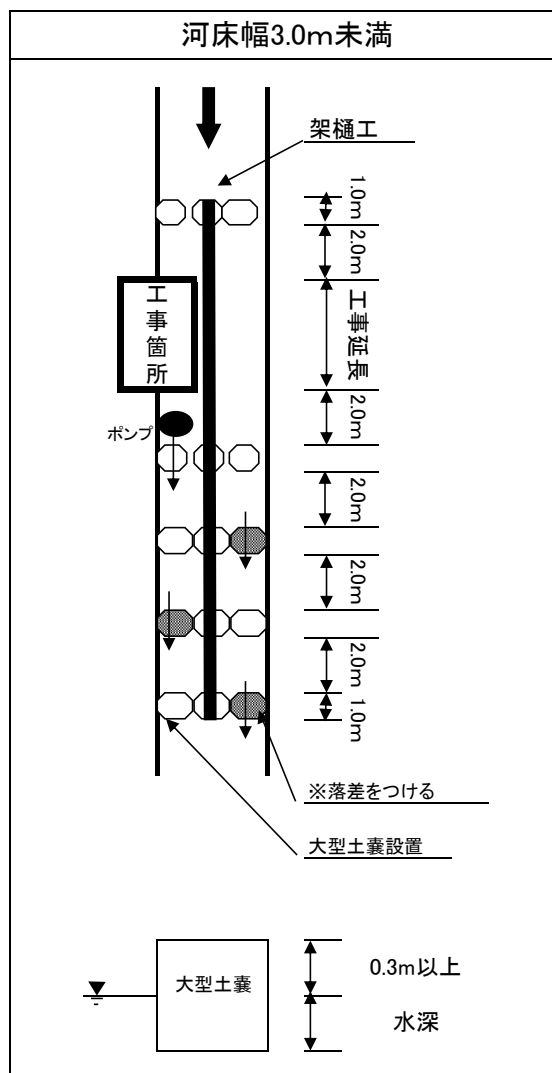
数 量 計 算 書

測点番号	区間距離 (m)	コンクリート取壊し(1号箇所)			コンクリート取壊し(2号箇所)			コンクリート取壊し(W)		
		幅 (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)	幅 (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)	幅 (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)
1号箇所										
	0.00	0.0								
	0.50	1.1	0.55	0.3						
	0.80	1.4	1.25	1.0						
	1.00	0.0	0.70	0.7						
小計				2.0						
2号箇所										
	0.00				0.0					
	1.10				1.1	0.55	0.6			
	1.80				0.0	0.55	1.0			
小計							1.6			
SECT 0.0								0.5		
SECT 5.0	5.00							0.1	0.30	1.5
SECT 10.3	5.30							0.3	0.20	1.1
小計										2.6
		t=19cm			t=11cm			t=10cm		
合 計		2.0 × 0.19=0.38m3		2.0	1.6 × 0.11=0.18m3		1.6	2.6 × 0.10=0.26m3		2.6

§ 災害復旧事業 大型土のう等数量計算書(河床幅3m未満)

仮設工により全断締切

上流平均水深:	0.1	m	※終点側水深
上流河床幅:	2.0	m	※終点側河床幅
下流平均水深:	0.1	m	※起点側水深
下流河床幅:	2.0	m	※起点側河床幅
工事延長:	12.7	m	10.3+2.4



● 仮締切工

- ・ 河床幅3.0m未満の場合

$$\begin{aligned} \text{袋数: } N &= (\text{上流河床幅} \times (\text{上流水深} + 0.3)) \div (1.08 \times 1.10) \\ &= (2.0 \times (0.1 + 0.3)) \div (1.08 \times 1.10) \\ &= 0.67 \end{aligned}$$

※河床幅を四捨五入し採用

$$\approx 0.7 \text{ 個}$$

● 沈砂池

- ・ 河床幅3.0m未満の場合

$$\begin{aligned} \text{袋数: } N &= \text{河床幅} \times 4 \div (1.08 \times 1.10) \times (\text{下流水深} + 0.3) \\ &= 2.0 \times 4 \div (1.08 \times 1.10) \times (\text{下流水深} + 0.3) \\ &= 2.69 \end{aligned}$$

※下流河床幅を四捨五入し採用

$$\approx 2.7 \text{ 個}$$

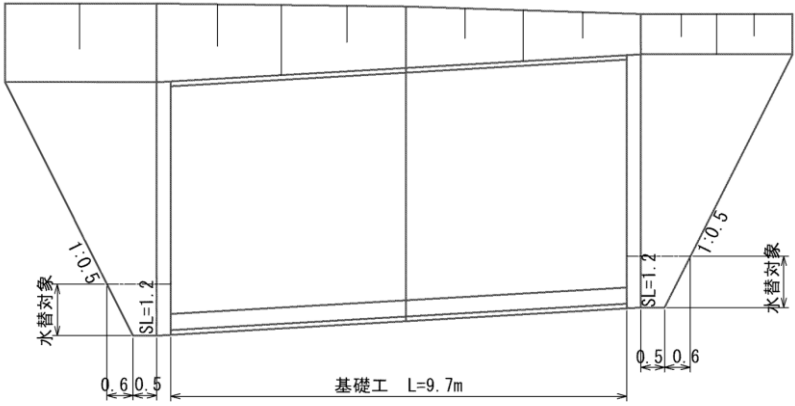
● 掛樋工

- ・ 河床幅3.0m未満の場合のみ

$$\begin{aligned} \text{延長: } L &= 1 + 2 + \text{工事延長} + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 \\ &= 1 + 2 + 12.7 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 \\ &= 27.7 \end{aligned}$$

$$= 27.7 \text{ m}$$

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		0.7								
SECT 5.0	4.70	0.7	0.70	3.3						
EP SECT 10.3	5.00	0.7	0.70	3.5						
合 計	9.70			6.80						

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					1.2					
	0.50				1.2	1.20	0.6			
	0.60				0.0	0.60	0.4			
EP SECT 6.0		1.2								
	0.50	1.2	1.20	0.6						
	0.60	0.0	0.60	0.4						
										
合 計	2.20			1.00			1.00			

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	1.3 ÷ 3.5 m3 /日 = 0.4
コンクリートブロック積 m2	6.8 ÷ 10.0m2/日 = 0.7
小口止工 箇所	2.0 ÷ 1 箇所/日 = 2.0
取付工 (練石) m2	1.0 ÷ 19.0 m2/日 = 0.1
(ブロック積) m2	1.0 ÷ 10m2/日 0.1
合 計	3.3 日