

工事番号 221

長田川

三次市上田町（川西64号線2号橋下）

（災害復旧延長 L=9.7m）

数量計算書

<div> <div>長田川</div> <div>設計数量総括内訳書</div> </div>								
費目	工種	種別	細別	規格	単位	数量	計上数量	備考
本工事								
	土工							
		掘削	礫質土		m3	10.0	10	
		盛土			m3	0.6	0.6	
		床掘	礫質土		m3	28.7	30	
		埋戻(D)	W1<1.0m		m3	0.7	10	埋戻 4m以下で合算
		埋戻(C)	1.0m<W1≤4.0m		m3	9.3		
		基面整正			m2	7.7	8	
		残土	礫質土		m3	27.9	30	
		法面整形工	切土部	ブロック積部	m2	32.4	30	
			盛土部		m2	3.1	3	
	法面工							
		張芝工	人工張芝		m2	3.1	3	
	擁壁工							
		コンクリートブロック積 (中空型)						
			ブロック積	控 50cm	m2	29.0	29	
			裏込碎石	RC-40	m3	15.3	15	
			中詰材	割栗石	m3	7.7	8	
			吸出防止材	t=10mm	m2	29.0	29	
			天端コンクリート		m	9.4	9	
			調整コンクリート		m	9.4	9	
			基礎工	H=350	m	9.4	9	
			小口止工	3.0m<H≤5.0m	箇所	1.0	1	
	根固工							
		根固ブロック	撤去再設置		個	2.0	2	
			吸出防止材	t=10mm以上	m2	7.2	7	
		かご工	H500-B1200-L2000	2.4*2=4.8	m2	4.8	5	

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	10.0
工事用道路 機械掘削	礫質土	45.4
合計	礫質土	55.4

流用土（地山量）＝ 60.3
残土（1）＝55.4-60.3＝ -4.9

盛土工・作業土工			
項目	種別	地山量	盛土量
盛 土	礫質土	0.7	0.6
機械埋戻	礫質土	10.0	10.0
工事用道路 盛 土	礫質土	49.7	44.7
合計		60.3	55.3

※地山量＝（盛土量）／1.0 河川

※地山量＝（盛土量）／0.9

作業土工（地山量）		
機械床掘	礫質土	28.7
合計	礫質土	28.7

残土処理（地山量）		
礫質土	-4.9+28.7	＝ 23.8
合計		＝ 23.8

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	4.0	沈砂池	3.3	4.0	
合計	5.0		4.1	5.0	

＝5.0+0.0

※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	27.9

残土処理（地山量）	
礫質土	4.1

土 工

数 量 計 算 書

測点番号	区間距離 (m)	掘削・C(SE)			盛土・B			床掘・E(SE)		
		断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体積 (m ³)	断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体積 (m ³)
BP SECT 0.0		1.5								
SECT 5.0	5.00	0.7	1.10	5.5						
EP SECT 9.7	4.70	1.2	0.95	4.5						
BP SECT 0.0					0.1					
SECT 5.0	5.00				0.1	0.10	0.5			
	1.20				0.0	0.05	0.1			
BP SECT 0.0								3.6		
SECT 5.0	5.00							3.7	3.65	18.3
	2.30							3.7	3.70	8.5
								0.8		
EP SECT 9.7	2.40							0.8	0.80	1.9
合 計	25.60			10.0			0.6			28.7

測点番号	区間距離 (m)	埋 戻・Fu(D)			埋 戻・Fu(C)			基面整正・K		
		断 面 積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	断 面 積 (m ²)	平均断面積 (m ²)	体 積 (m ³)	法長 (m)	平均 (m)	面 積 (m ²)
		0.3								
EP SECT 9.7	2.40	0.3	0.30	0.7						
BP SECT 0.0					1.8					
SECT 5.0	5.00				1.0	1.40	7.0			
	2.30				1.0	1.00	2.3			
BP SECT 0.0								0.8		
SECT 5.0	5.00							0.8	0.80	4.0
	2.30							0.8	0.80	1.8
								0.8		
EP SECT 9.7	2.40							0.8	0.80	1.9
合 計	19.40			0.7			9.3			7.7

法面整形工

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)・L			盛土法面整形工・Lb					
		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		3.7								
SECT 5.0	5.00	3.3	3.50	17.5						
	2.30	3.6	3.45	7.9						
		2.9								
EP SECT 9.7	2.40	2.9	2.90	7.0						
BP SECT 0.0					1.0					
SECT 5.0	5.00				0.2	0.60	3.0			
	1.20				0.0	0.10	0.1			
合 計	15.90			32.4			3.1			

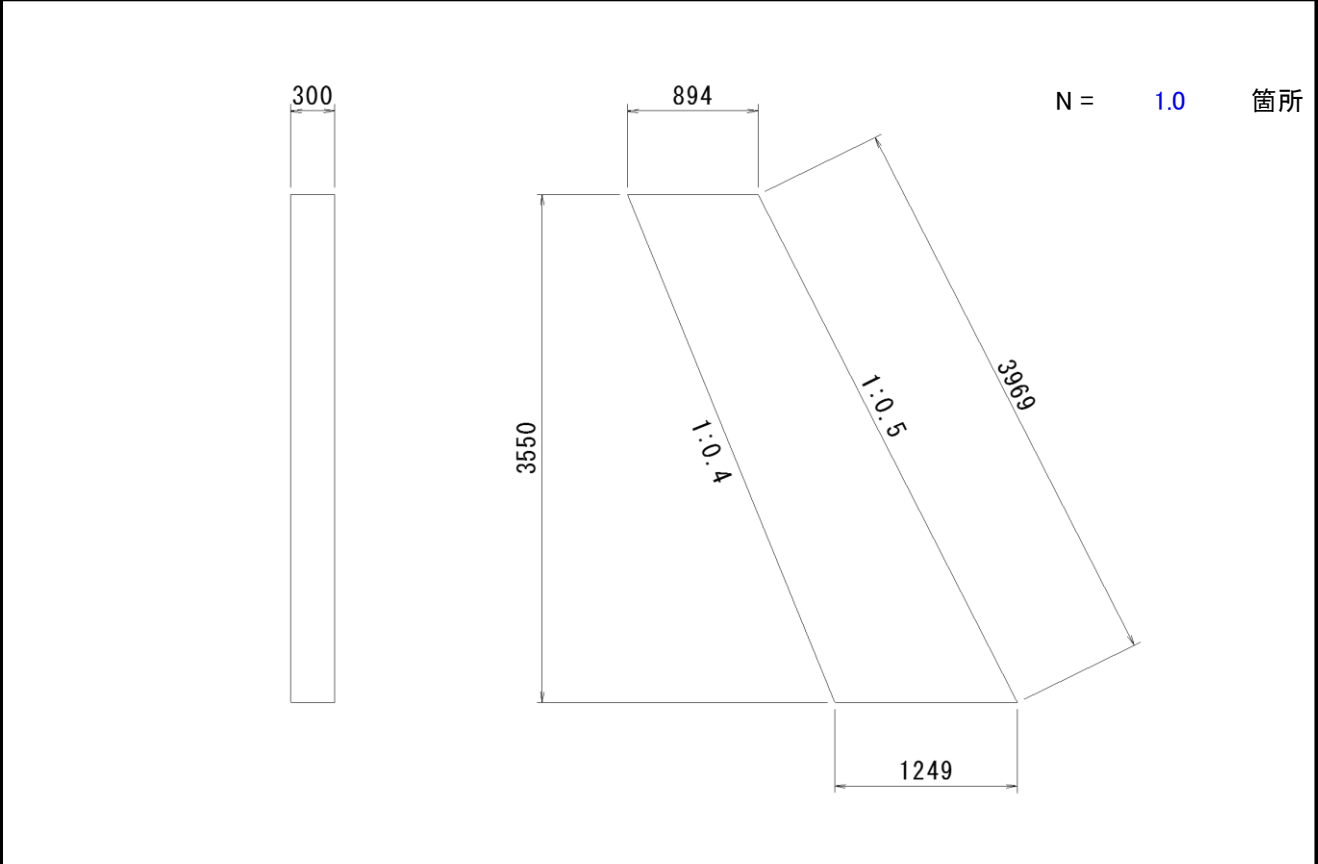
測点番号	区間距離 (m)	張芝(人工張芝)・L1								
		法長 (m)	平均 (m)	面 積 (m2)						
BP SECT 0.0		1.0								
SECT 5.0	5.00	0.2	0.60	3.0						
	1.20	0.0	0.10	0.1						
合 計	6.20			3.1						

数量計算書

合計

小口止工

略	図
---	---

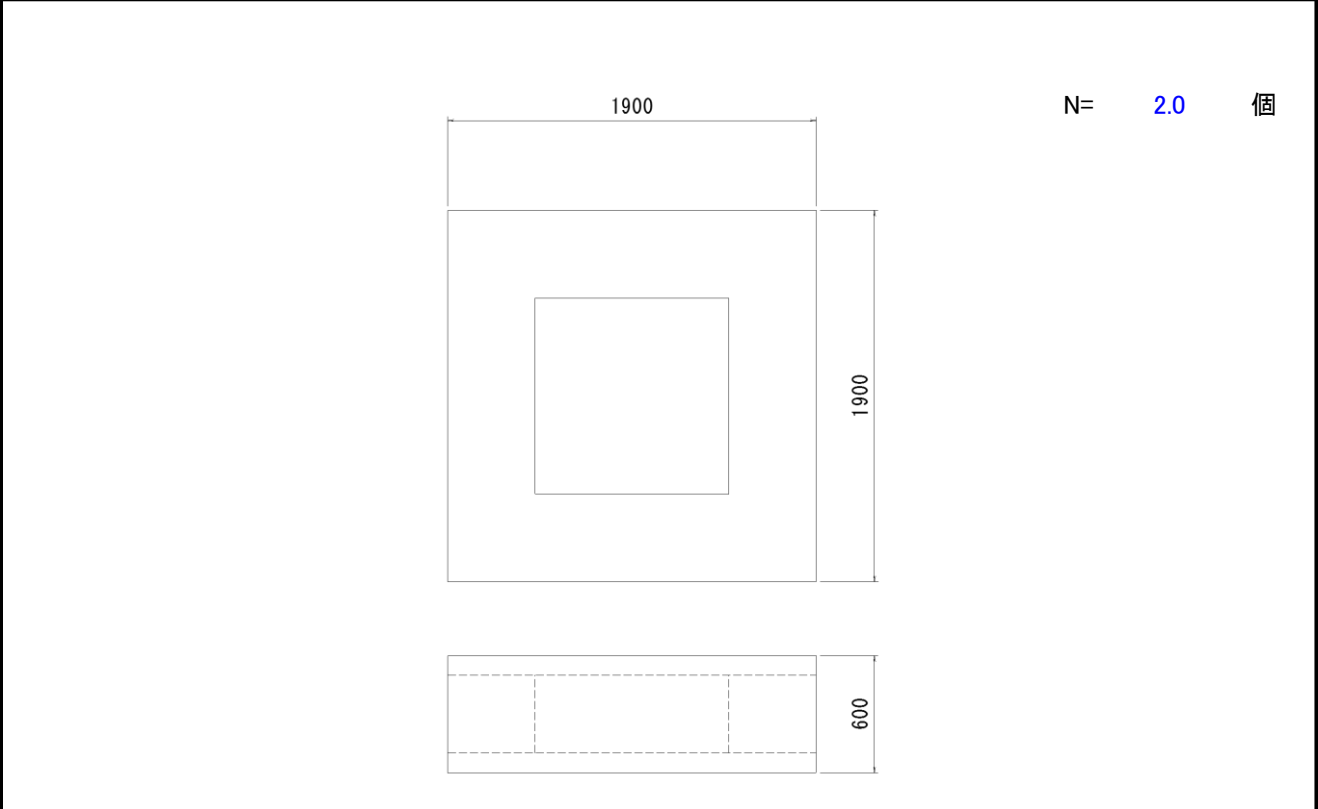
[illegible]

数量計算書

合 計	7.80			2.3
-----	------	--	--	-----

根固めブロック工

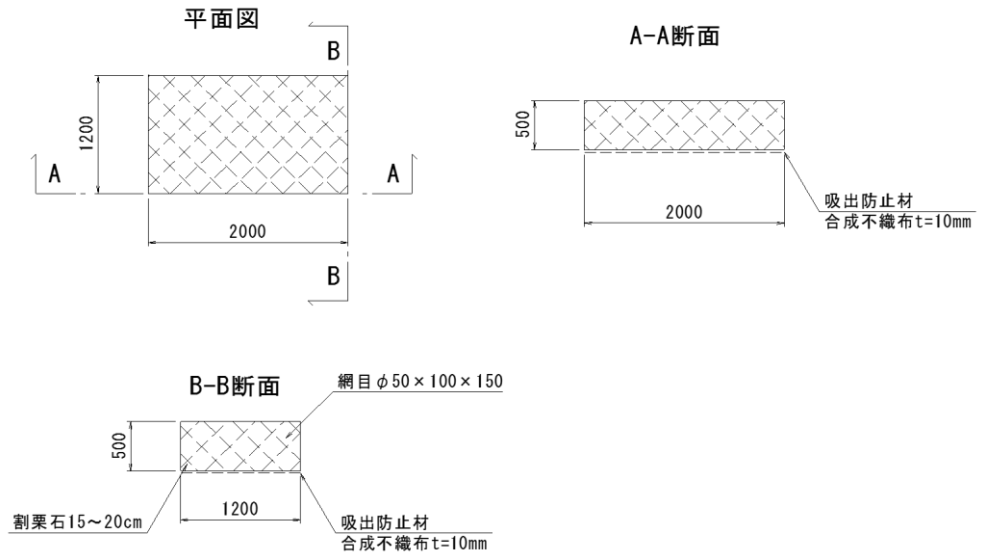
略	図
---	---

[illegible]

かご工

略 圖

N= 2.0 個

[illegible]

測点番号	区間距離 (m)	既設構造物取壊し(練石積)								
				面積 (m2)						
BP SECT 0.0		設計図より		4.5	m2					
EP SECT 9.7	4.70	設計図より		7.9	m2					
合計				12.4	m2					
		12.4*0.40＝		4.96	m3					
		4.96*2.35t/m3＝		11.66	t					

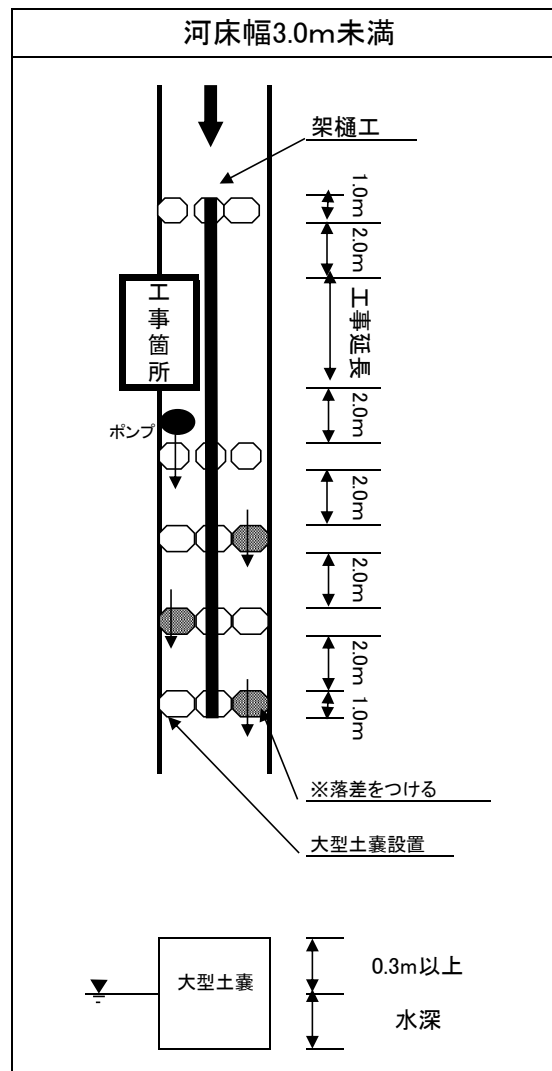
数量計算書

44.7

測点番号	区間距離 (m)	工事用道路 盛土法面整形工・Lb			工事用道路 張芝(人工張芝)・L1					
		長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)	法長 (m)	平均 (m)	面 積 (m2)			
		0.0			0.0					
BP SECT 0.0	5.50	1.5	0.75	4.1	1.5	0.75	4.1			
SECT 5.0	5.00	1.8	1.65	8.3	1.8	1.65	8.3			
EP SECT 9.7	4.70	1.6	1.70	8.0	1.6	1.70	8.0			
	0.90	0.0	0.80	0.7	0.0	0.80	0.7			
合 計	16.10			21.1			21.1			

§ 災害復旧事業 大型土のう等数量計算書（河床幅 3 m未満）

上流平均水深：	0.1	m ※終点側水深
上流河床幅：	2.7	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：	2.2	m ※起点側河床幅
工事延長：	11.1	m ※既設根固めブロック + 災害復旧延長



● 仮締切工

・ 河床幅3.0m未満の場合

$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{上流河床幅} \times (\text{上流水深} + 0.3)) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (2.7 \times (0.1 + 0.3)) \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 0.91 \\
 &\approx 0.9 \text{ 個}
 \end{aligned}$$

● 沈砂池

・ 河床幅3.0m未満の場合

$$\begin{aligned}
 \text{袋数：} N &= (\text{下流LWL} + 0.3) \times 4 \times \text{下流河床幅} \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= (0.2 + 0.3) \times 4 \times 2.2 \div (1.08 \times 1.10) \\
 &= 3.70 \\
 &\approx 3.7 \text{ 個}
 \end{aligned}$$

● 掛樋工

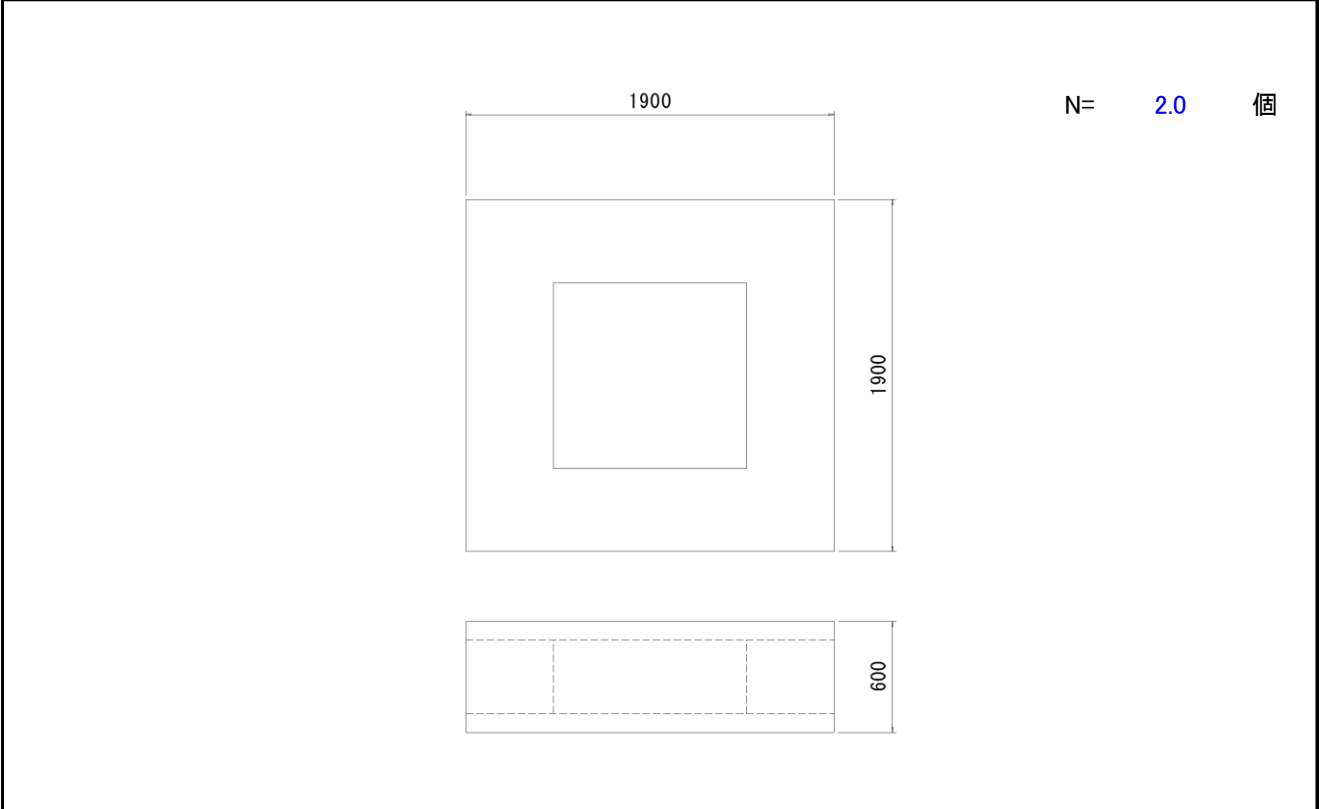
・ 河床幅3.0m未満の場合のみ

$$\begin{aligned}
 \text{延長：} L &= 1 + 2 + \text{工事延長} + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 \\
 &= 1 + 2 + 11.1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 \\
 &= 26.1 \\
 &= 26.1 \text{ m}
 \end{aligned}$$

測点番号	区間距離 (m)	コンクリートブロック積・SL								
		長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m2)						
BP SECT 0.0		1.7								
SECT 5.0	4.70	1.8	1.75	8.2						
	2.30	1.8	1.80	4.1						
		1.0								
EP SECT 9.7	2.40	1.0	1.00	2.4						
合 計	9.40			14.7						

根固めブロック工（水替対象）

略	図
---	---



N= 2.0 個

[illegible]

略 义

平面図

2000

1200

A-A断面

500

2000

吸出防止材
合成不織布 t=10mm

B-B断面

500

1200

網目 $\phi 50 \times 100 \times 150$

割栗石 15~20cm

吸出防止材
合成不織布 t=10mm

[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	1.3 ÷ 3.5 m3 /日 = 0.4
コンクリートブロック積 (中空型) m2	14.7 ÷ 43.0m2/日 = 0.3
小口止工 個	1.0 ÷ 1箇所/日 = 1.0
根固工 (撤去・据え付け) 個	2.0 ÷ 53個/日 = 0.1
かご工 m2	4.8 ÷ 35m2/日 = 0.1
合 計	1.9 日