

工事名：仲嵩11号農道災害復旧工事

位置：名護市字 伊差川 地内

数量計算書  
(6-102)

名護市役所 農林水産課









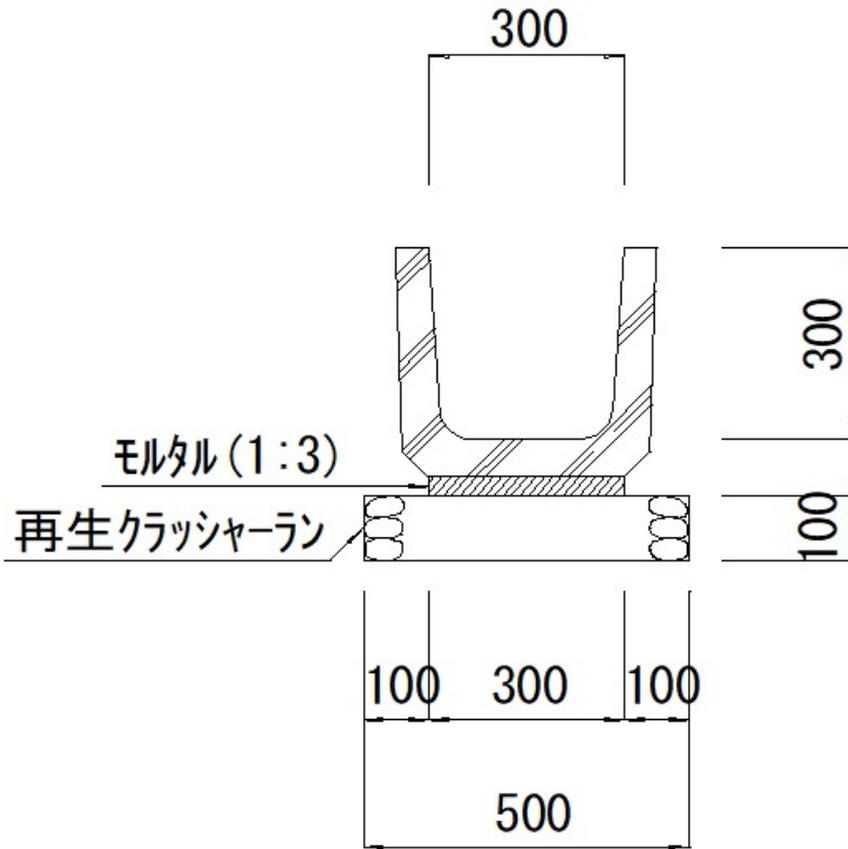






# 数量計算書

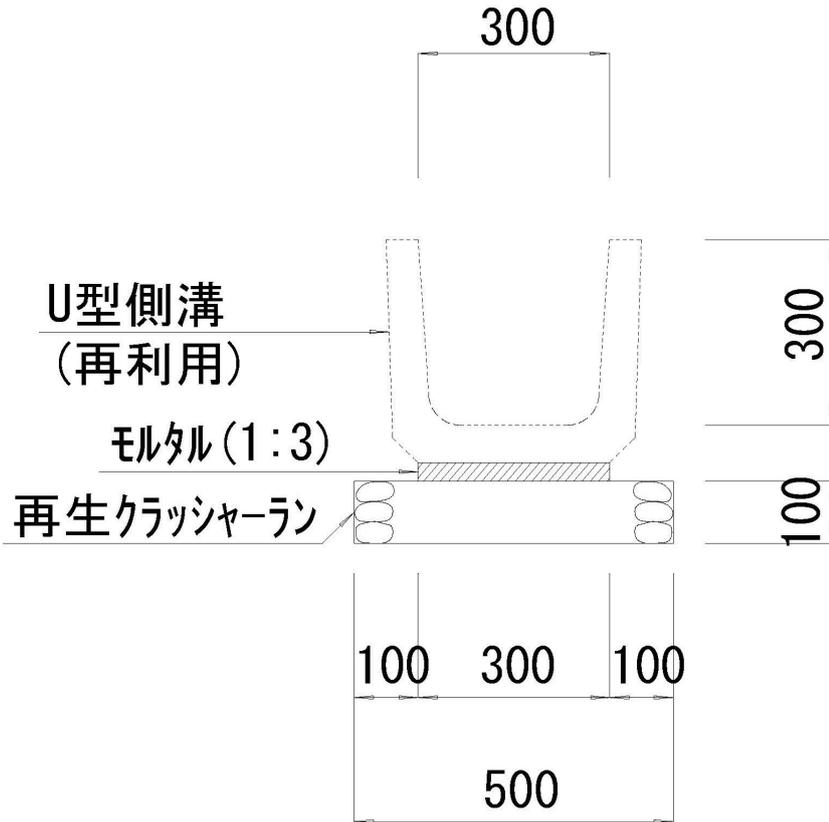
U型側溝 (300) 新設



材 料	工 種	計 算 式	数 量	単 位
		U型側溝 (300) 新設 <span style="float: right;">10m 当り</span>		
U型側溝	80kg PU300B t=10cm	$10.000 \div 0.605 =$	16.53	個
基礎工	再生クラッシャーラン	$0.50 \times 0.10 \times 10.000 =$	0.50	m <sup>3</sup>
敷モルタル	1:3	$0.30 \times 0.03 \times 10.000 =$	0.09	m <sup>3</sup>

# 数量計算書

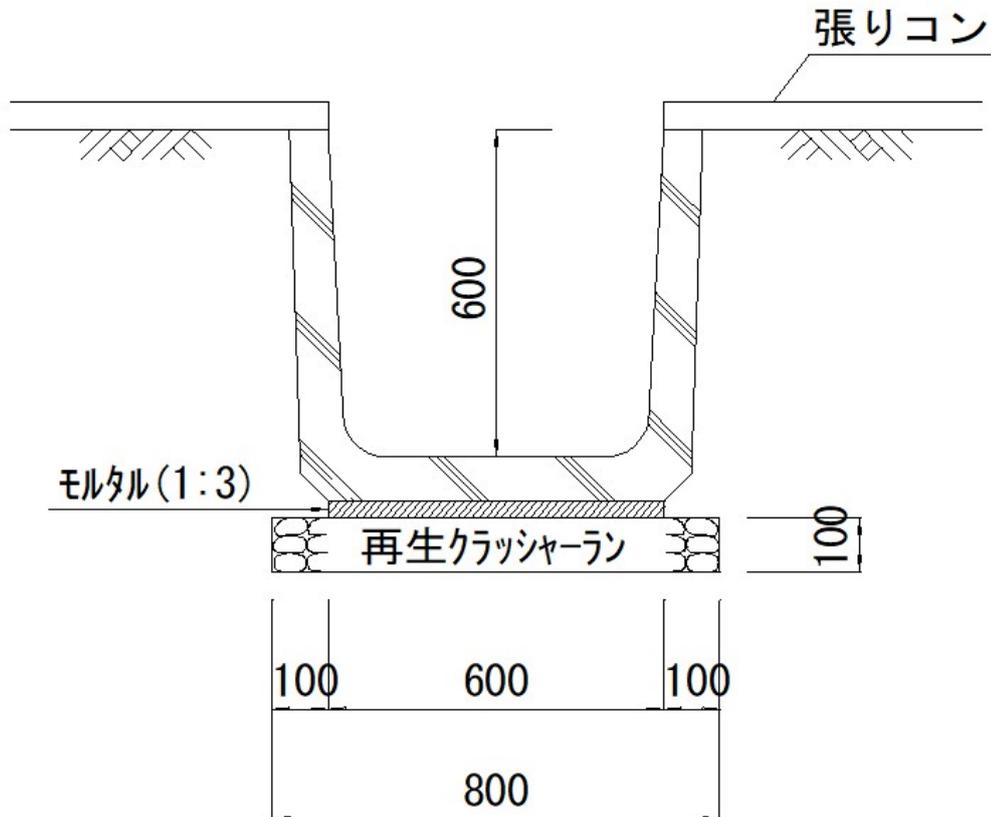
U型側溝 (300) 再利用撤去・設置



材 料	工 種	計 算 式	数 量	単 位
		U型側溝 (300) 再利用撤去・設置	10m 当り	
U型側溝撤去	80kg 再利用	10.000	10.00	m
U型側溝設置	80kg 流用品	$10.000 \div 0.605 =$	16.53	個
基礎工	t=10cm 再生クラッシャーラン	$0.50 \times 0.10 \times 10.000 =$	0.50	m <sup>3</sup>
敷モルタル	1:3	$0.30 \times 0.03 \times 10.000 =$	0.09	m <sup>3</sup>

# 数量計算書

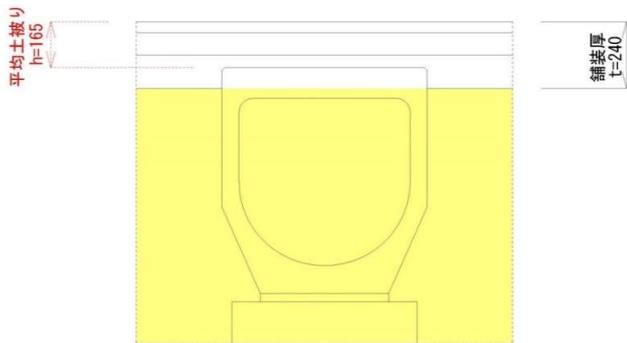
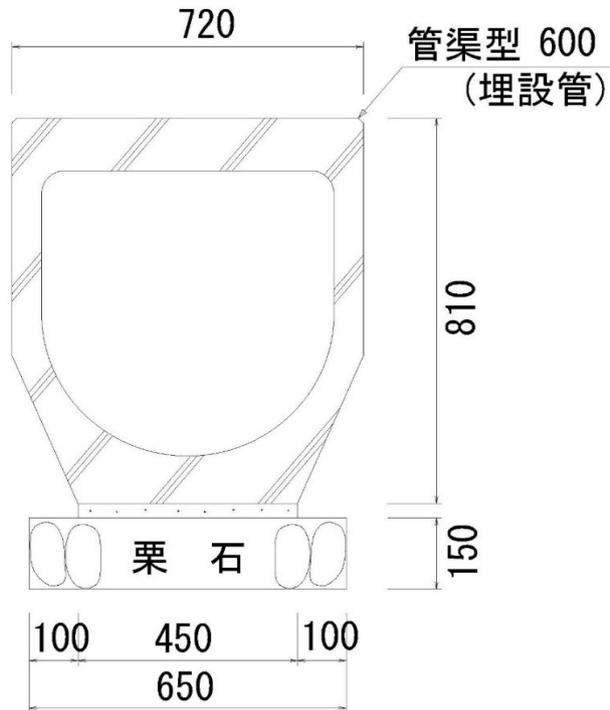
U型側溝 (600)



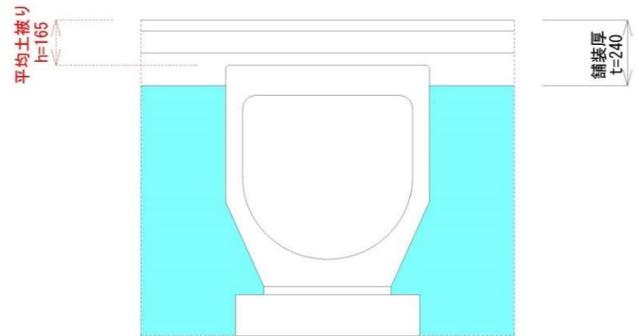
材 料	工 種	計 算 式	数 量	単 位
		U型側溝 (600) <span style="float: right;">10m 当り</span>		
U型側溝	196kg PU600	$10.000 \div 0.605 =$	16.53	個
基礎工	t=10cm 再生クラッシャーラン	$0.80 \times 0.10 \times 10.000 =$	0.80	m <sup>3</sup>
敷モルタル	1:3	$0.60 \times 0.03 \times 10.000 =$	0.18	m <sup>3</sup>

# 数量計算書

## 管渠型側溝 (600)



床掘 A=1.21m<sup>2</sup>



埋戻し A=0.61m<sup>2</sup>

材 料	工 種	計 算 式	数 量	単 位
		管渠型側溝 (600) <span style="float: right;">10m 当り</span>		
埋設管	1084kg 600	$10.000 \div 1.000 =$	10.00	個
基礎工	t=15cm 栗石	$0.65 \times 0.15 \times 10.000 =$	0.98	m <sup>3</sup>
敷モルタル	1:3	$0.45 \times 0.03 \times 10.000 =$	0.14	m <sup>3</sup>
床掘		$A \quad L$ $1.21 \times 8.50 = 10.29 \text{ m}^3/\text{式} \quad (\text{土工へ計上})$		
埋戻し		$A \quad L$ $0.61 \times 8.50 = 5.19 \text{ m}^3/\text{式} \quad (\text{土工へ計上})$		







工事名：仲嵩11号農道災害復旧工事

位 置：名護市字 伊差川 地内

数 量 計 算 書  
(6-103)

名護市 農林水産部 農林水産課





















補強盛土工数量一覧表

工種	種別	細別	単位	数量	備考
補強盛土工	鋼製枠(ユニット)	H=0.6m	m <sup>2</sup>	108.0	5分勾配
			set	150	
	植生土のう	AD-GR-00	m <sup>2</sup>	1.1	
			袋	28	
	層厚管理材	SP-70E*BS 1*50	m <sup>2</sup>	180.0	
	補強拘束ネット付植生シート	SG-MTG*GR25	m	180.0	
	ジオテキスタイル (アダム)	HG-36	m <sup>2</sup>	223.8	
			HG-50	m <sup>2</sup>	343.2
	壁面強化材	UC-20	m <sup>2</sup>	100.8	
			敷設面積計		m <sup>2</sup>
	連結金具	AD-JGL*AZ-SET	set	32	
	固定ピン	AD-D10*200	本	404	ジオテキスタイル
			224	壁面強化材	
砕石(基盤排水工)	C-40	m <sup>3</sup>	63.8		
吸出し防止材(基盤排水工用)	S-100	m <sup>2</sup>	93.4		
排水工	水平排水材	EF-3	m	158.0	
	天端排水材	S-300	m <sup>2</sup>	94.2	
土工	まき出し・敷き均し,締固め工		m <sup>3</sup>	521.5	

## 補強盛土工数量計算書

項目	計算式
鋼製枠(ユニット)	*数量集計表より 鋼製枠(ユニット)延長 <span style="float: right;">180.0 m</span>
	*鋼製枠(ユニット)延長(m)/鋼製枠(ユニット)1setあたりの幅(1.2m/set) 数量(セット数) $180.0/1.2=$ <span style="float: right;">150 set</span>
植生土のう	*数量集計表より 壁面積 <span style="float: right;">1.1 m<sup>2</sup></span>
	*土のう壁面積(m <sup>2</sup> )×1m <sup>2</sup> 当たりの土のう数(袋/m <sup>2</sup> ) 数量(袋数) $1.1 \times 25=$ <span style="float: right;">28 袋</span>
層厚管理材	*数量集計表より <span style="float: right;">180.0 m<sup>2</sup></span>
植生シート	*数量集計表より 補強拘束ネット付植生シート <span style="float: right;">180.0 m</span>
ジオテキスタイル (アダム)	*数量集計表より (敷設面積) (敷設延長)
	HG-36 <span style="float: right;">223.8m<sup>2</sup></span> <span style="float: right;">45.6 m</span>
	HG-50 <span style="float: right;">343.2m<sup>2</sup></span> <span style="float: right;">67.2 m</span>
壁面強化材	*数量集計表より (敷設面積) (敷設延長)
	<span style="float: right;">100.8m<sup>2</sup></span> <span style="float: right;">67.2 m</span>
連結金具	*HG-36~HG-60:2set/36m <sup>2</sup> , HG-80:3set/36m <sup>2</sup> , HG-100~HG-150:4set/36m <sup>2</sup> , HG-200:5set/36m <sup>2</sup> (223.8+343.2+0.0) × 2/36+0.0 × 3/36+ (0.0+0.0+0.0) × 4/36+0.0 × 5/36= <span style="float: right;">32 set</span>
固定ピン	*{ジオテキスタイル敷設延長(m)/1.2(m)+隙間部の敷設枚数} × 4(本) (補強材1枚につき4本使用) ( (45.6+67.2+0.0+0.0+0.0+0.0+0.0)/1.2+7) × 4= <span style="float: right;">404 本</span>
	*壁面強化材敷設延長(m)/1.2(m) × 4(本) (補強材1枚につき4本使用) $67.2/1.2 \times 4=$ <span style="float: right;">224 本</span>
砕石 (基盤排水工)	*基盤排水工数量表より * ロス率 20 % $53.2 \times 1.2 =$ <span style="float: right;">63.8 m<sup>3</sup></span>
吸出し防止材 (基盤排水工用)	*基盤排水工数量表より <span style="float: right;">93.4 m<sup>2</sup></span>
水平排水材	*数量集計表より <span style="float: right;">158.0 m</span>
天端排水材	*数量集計表より <span style="float: right;">94.2 m<sup>2</sup></span>

数量集計表 (1)

種別	単位	区間名								合計
		1	2	3	4					
鋼製柱(ユニット)										
H=0.6m	m	8.4	157.2	9.6	4.8					180.0
植生土のう										
AD-GR-00	m <sup>2</sup>	0.0	1.0	0.0	0.1					1.1
層厚管理材										
SP-70E*BS 1*50	m <sup>2</sup>	8.4	157.2	9.6	4.8					180.0
植生シート										
補強拘束ネット付植生シート	m	8.4	157.2	9.6	4.8					180.0
ジオテキスタイル (アダム)										
HG-36	m <sup>2</sup>	9.6	189.0	14.4	10.8					223.8
	m	2.4	36.0	3.6	3.6					45.6
HG-50	m <sup>2</sup>	9.6	324.0	9.6	0.0					343.2
	m	2.4	62.4	2.4	0.0					67.2
HG-60	m <sup>2</sup>	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0
	m	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0
HG-80	m <sup>2</sup>	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0
	m	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0
HG-100	m <sup>2</sup>	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0
	m	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0
HG-120	m <sup>2</sup>	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0
	m	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0
HG-150	m <sup>2</sup>	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0
	m	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0
HG-200	m <sup>2</sup>	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0
	m	0.0	0.0	0.0	0.0					0.0
隙間部敷設枚数	枚	0	7	0	0					7
壁面強化材										
UC-20	m <sup>2</sup>	5.4	88.2	5.4	1.8					100.8
	m	3.6	58.8	3.6	1.2					67.2
水平排水材										
EF-3	m	4.0	150.0	4.0	0.0					158.0
天端排水材										
S-300	m <sup>2</sup>	4.8	81.0	4.8	3.6					94.2

### 基盤排水工数量表

基盤排水工 設置体積            53.2 m<sup>3</sup>  
 吸出し防止材(S-100)        93.4 m<sup>2</sup>

	敷設幅 (m)	天端長 (m)	延長 (m)	設置体積 (m <sup>3</sup> )	吸出し防止材 (m <sup>2</sup> )	掘削勾配
1	4.00	4.00	1.200	2.88	4.80	(1:0.5)
2	5.00	5.00	12.000	36.00	60.00	(1:0.5)
3	5.00	5.06	3.600	10.86	18.22	(1:0.6)
4	4.00	4.06	1.200	2.90	4.87	(1:0.6)
5	0.30	0.30	1.200	0.22	0.36	(1:0.5)
6						
7						
8						
9						
10	平面角部追加			0.33	5.10	
11						
12						
13						
14						
15						
			合計	53.19	93.35	

\* 基盤排水工設置体積: (敷設幅+天端長) × 高さ 0.60(m) ÷ 2 × 延長

## 数量計算書(1)

区間名: 1															
層番号	壁面材		植生シート	壁面強化材		アダム				水平排水材			天端排水材		
	延長 (m)	延長×1m巾 (m <sup>2</sup> )	設置延長 (m)	延長 (m)	敷設面積 (m <sup>2</sup> )	補強材 品番	敷設長 (m)	延長 (m)	敷設面積 (m <sup>2</sup> )	敷設数 (枚)	敷設長 (m)	敷設長計 (m)	敷設長 (m)	延長 (m)	敷設面積 (m <sup>2</sup> )
15															
14															
13															
12															
11															
10															
9	1.200	1.2	1.200			HG-36	4.0	1.200	4.8				4.0	1.200	4.8
8	1.200	1.2	1.200	1.200	1.8										
7	1.200	1.2	1.200	1.200	1.8	HG-36	4.0	1.200	4.8						
6	1.200	1.2	1.200	1.200	1.8					1	4.0	4.0			
5	1.200	1.2	1.200			HG-50	4.0	1.200	4.8						
4	1.200	1.2	1.200	1.200	1.8										
3	1.200	1.2	1.200			HG-50	4.0	1.200	4.8						
計	8.400	8.4	8.400	3.600	5.4			4.800	19.2			4.0		1.200	4.8
植生土のう (m <sup>2</sup> )															

## 数量計算書(2)

区間名： 2															
層 番 号	壁面材	層厚管理材	植生シート	壁面強化材		アデム				水平排水材			天端排水材		
	延長 (m)	延長×1m巾 (m <sup>2</sup> )	設置延長 (m)	延長 (m)	敷設面積 (m <sup>2</sup> )	補強材 品番	敷設長 (m)	延長 (m)	敷設面積 (m <sup>2</sup> )	敷設数 (枚)	敷設長 (m)	敷設長計 (m)	敷設長 (m)	延長 (m)	敷設面積 (m <sup>2</sup> )
15															
14															
13															
12															
11	4.800	4.8	4.800			HG-36	5.0	4.800	24.0				5.0	4.800	24.0
10	12.000	12.0	12.000	12.000	18.0					4	5.0	20.0	5.0	7.200	36.0
9	15.600	15.6	15.600			HG-36	5.0	15.600	78.0				5.0	3.600	18.0
8	15.600	15.6	15.600	15.600	23.4					7	5.0	35.0			
7	15.600	15.6	15.600			HG-36	5.0	15.600	78.0						
6	15.600	15.6	15.600	15.600	23.4					6	5.0	30.0			
5	15.600	15.6	15.600			HG-50	5.0	15.600	78.0						
4	15.600	15.6	15.600	15.600	23.4					7	5.0	35.0			
3	15.600	15.6	15.600			HG-50	5.0	15.600	78.0						
2	15.600	15.6	15.600			HG-50	5.0	15.600	78.0	6	5.0	30.0			
1	15.600	15.6	15.600			HG-50	5.0	15.600	78.0						
計	157.200	157.2	157.200	58.800	88.2			98.400	492.0			150.0		15.600	78.0
植生土のう		1.0 (m <sup>2</sup> )													

数量計算書(2)[隙間部]

区間名: 2		(折れ角度 182.5 °)													
層番号	アダム														
	補強材 品番	敷設長 (m)	幅 (m)	敷設数 (枚)	敷設長 (m)	幅 (m)	敷設数 (枚)	敷設長 (m)	幅 (m)	敷設数 (枚)	敷設長 (m)	幅 (m)	敷設数 (枚)	敷設面積 (m <sup>2</sup> )	開き (m)
15															
14															
13															
12															
11	HG-36	5.0	0.6	1										3.0	
10															
9	HG-36	5.0	0.6	1										3.0	
8															
7	HG-36	5.0	0.6	1										3.0	
6															
5	HG-50	5.0	0.6	1										3.0	
4															
3	HG-50	5.0	0.6	1										3.0	
2	HG-50	5.0	0.6	1										3.0	
1	HG-50	5.0	0.6	1										3.0	
計				7			0			0					
												合計	7 枚		
天端排水材													3.0 m <sup>2</sup>		

### 数量計算書(3)

区間名： 3															
層番号	壁面材	層厚管理材	植生シート	壁面強化材		アダム				水平排水材			天端排水材		
	延長 (m)	延長×1m巾 (m <sup>2</sup> )	設置延長 (m)	延長 (m)	敷設面積 (m <sup>2</sup> )	補強材 品番	敷設長 (m)	延長 (m)	敷設面積 (m <sup>2</sup> )	敷設数 (枚)	敷設長 (m)	敷設長計 (m)	敷設長 (m)	延長 (m)	敷設面積 (m <sup>2</sup> )
15															
14															
13															
12															
11	1.200	1.2	1.200			HG-36	4.0	1.200	4.8				4.0	1.200	4.8
10	1.200	1.2	1.200	1.200	1.8					1	4.0	4.0			
9	1.200	1.2	1.200			HG-36	4.0	1.200	4.8						
8	1.200	1.2	1.200	1.200	1.8										
7	1.200	1.2	1.200			HG-36	4.0	1.200	4.8						
6	1.200	1.2	1.200	1.200	1.8										
5	1.200	1.2	1.200			HG-50	4.0	1.200	4.8						
4	1.200	1.2	1.200			HG-50	4.0	1.200	4.8						
計	9.600	9.6	9.600	3.600	5.4			6.000	24.0			4.0		1.200	4.8
植生土のう (m <sup>2</sup> )															

## 数量計算書(4)

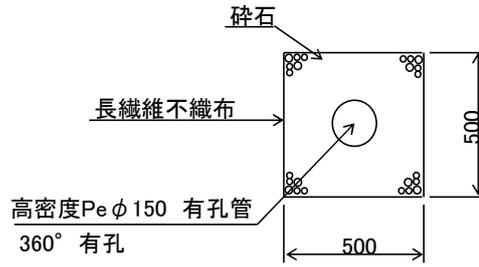
区間名： 4																
層 番 号	壁面材		植生シート		壁面強化材		アダム				水平排水材			天端排水材		
	延長 (m)	延長×1m巾 (m <sup>2</sup> )	設置延長 (m)	延長 (m)	敷設面積 (m <sup>2</sup> )	補強材 品番	敷設長 (m)	延長 (m)	敷設面積 (m <sup>2</sup> )	敷設数 (枚)	敷設長 (m)	敷設長計 (m)	敷設長 (m)	延長 (m)	敷設面積 (m <sup>2</sup> )	
15																
14																
13																
12																
11	1.200	1.2	1.200			HG-36	3.0	1.200	3.6				3.0	1.200	3.6	
10	1.200	1.2	1.200	1.200	1.8											
9	1.200	1.2	1.200			HG-36	3.0	1.200	3.6							
8	1.200	1.2	1.200			HG-36	3.0	1.200	3.6							
計	4.800	4.8	4.800	1.200	1.8			3.600	10.8		0.0		1.200	3.6		
植生土のう		0.1 (m <sup>2</sup> )														

設計数量一覧表

名称	規格・仕様	単位	数量		備考
			合計	小計	
暗渠排水管	φ 150,360° 有孔管	m	32.3	22.3	縦断方向
暗渠排水管	φ 150,240° 有孔管	m		10.0	横断方向
T字ジョイント管		個	2.0	2	横断方向
排水材	M-3	m	13.6	13.6	縦排水
碎石	C-40	m3	7.3	5.2	フィルター材(縦断方向)
		m3		2.1	フィルター材(横断方向)
吸出し防止材	S-100	m2	62.9	44.5	フィルター材(縦断方向)用
		m2		18.4	フィルター材(横断方向)用

縦断方向排水工

断面図



暗渠排水管延長数量表(排水計画図より)

延長		延長		延長		延長	
1	1.314	11		21		31	
2	1.579	12		22		32	
3	13.370	13		23		33	
4	4.631	14		24		34	
5	1.360	15		25		35	
6		16		26		36	
7		17		27		37	
8		18		28		38	
9		19		29		39	
10		20		30		40	
計	22.254	計	0.000	計	0.000	計	0.000
				合計 22.254 m			

段上がり      箇所

暗渠排水管(φ150, 360°有孔管)

22.254 m

エルボ管

0 × 2 = 0 個 \*段上がり部1箇所あたり2個

フィルター材(C-40)

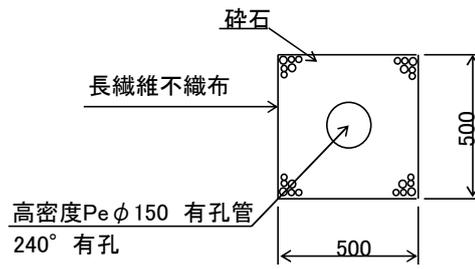
$(0.50 \times 0.50 - \pi \times 0.075^2) \times 22.25 = 5.17 \text{ m}^3$

不織布(吸出し防止材)

$0.50 \times 4 \times 22.25 = 44.50 \text{ m}^2$

## 横断方向排水工

断面図



暗渠排水管延長数量表(排水計画図より)

管延長		管延長		砕石延長		砕石延長	
1	5.000	11		1	4.600	11	
2	5.000	12		2	4.600	12	
3		13		3		13	
4		14		4		14	
5		15		5		15	
6		16		6		16	
7		17		7		17	
8		18		8		18	
9		19		9		19	
10		20		10		20	
計	10.000	計	0.000	計	9.200	計	0.000
		合計	10.000 m			合計	9.200 m

暗渠排水管(φ150, 240° 有孔管)

10.000 m

T字ジョイント管

2 × 1 = 2 個 \*排水管1本あたり1個

フィルター材(C-40)

9.200 m

$$(0.50 \times 0.50 - \pi \times 0.075^2) \times 9.20 = 2.14 \text{ m}^3$$

不織布(吸出し防止材)

$$0.50 \times 4 \times 9.20 = 18.40 \text{ m}^2$$

切盛境排水工

縦排水材数量表(排水計画図より)

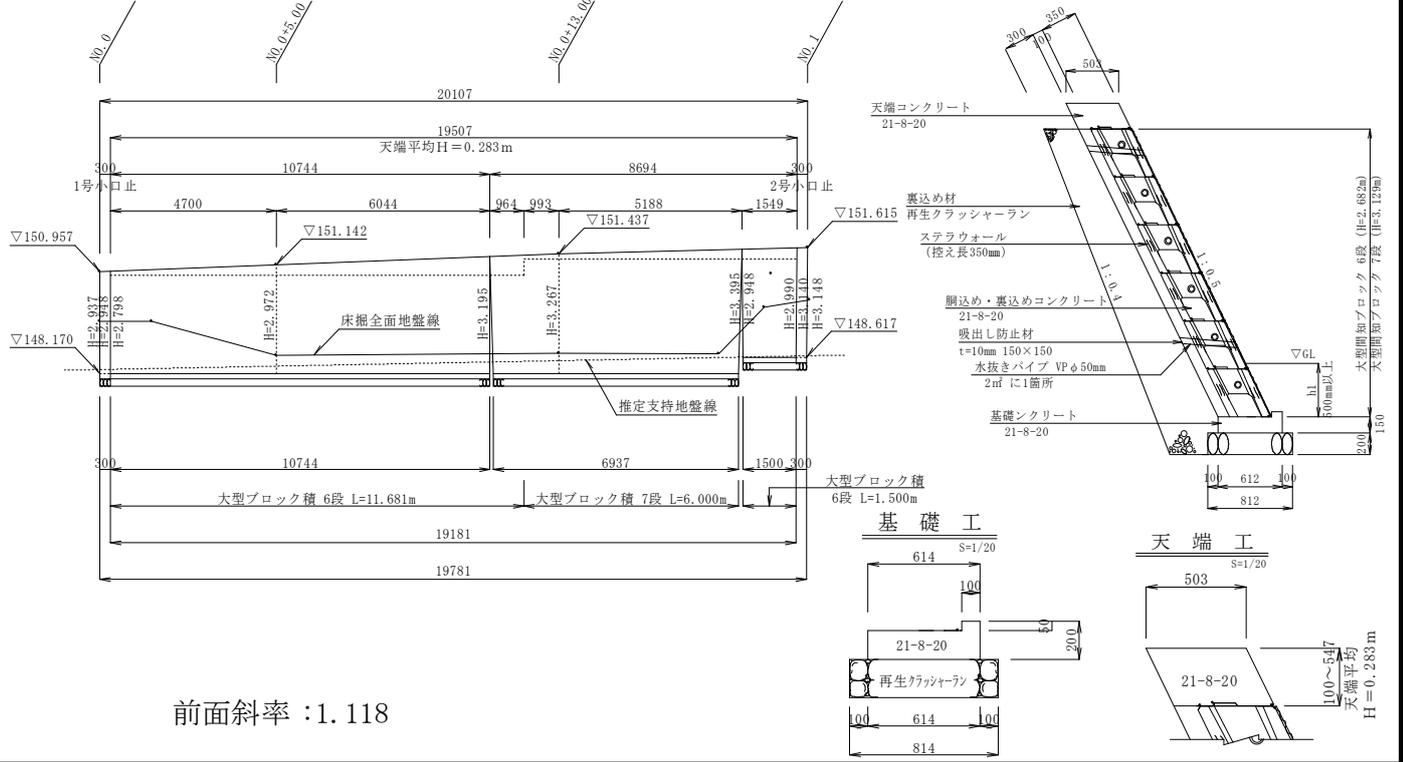
	勾配(1)	直高	敷設長	勾配(2)	直高	敷設長	勾配(3)	直高	敷設長	小段部	全長
1	1:0.5	3.161	3.6							+ 0.5	= 4.1
2	1:0.5	3.062	3.5							+ 0.5	= 4.0
3	1:0.6	4.210	5.0							+ 0.5	= 5.5
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											
36											
37											
38											
39											
40											
41											
42											
43											
44											
45											
										計	13.6 m

縦排水材(モドレン)  
13.6 m

# 数量計算書

名称

大型間知ブロック積



材 料	工 種	計 算 式	数 量	単 位
		大型間知ブロック積 0.812 × 19.181 =	1 式当り	
基礎材		( 0.614 × 0.15 + 0.100 × 0.05 ) × 19.181 =	15.57	m2
基礎コンクリート	21-8-20	( 0.100 + 0.150 + 0.050 ) × 19.181 =	1.86	m3
同上型枠	小型	( 2.682 × ( 11.681 + 1.500 ) + 3.129 × 6.000 ) × 1.118 =	5.75	m2
大型間知ブロック積	控え 35cm	2.100 × 60.51 / 10 =	60.51	m2
胴込コンクリート	21-8-20	60.51 × 0.100 =	12.71	m3
裏込コンクリート	21-8-20	60.51 × 0.100 =	6.05	m3
		大型間知ブロック平均L = ( 19.181 + 19.507 ) / 2 = 19.344 大型間知ブロック平均H = 60.51 / ( ( 19.181 + 19.507 ) / 2 ) = 3.128		
裏込材	再生クラッシュラン	( 0.300 + ( 3.128 × 0.1 + 0.300 ) ) / 2 × 3.128 × 19.344 =	27.62	m3
天端コンクリート	21-8-20	0.503 × 0.283 × 19.507 =	2.78	m3
同上型枠	小型	0.283 × 2 × 1.118 × 19.507 =	12.34	m2
目地材	t=10mm エラスト	1.723 (10m程度に1箇所) =	1.72	m2











