

## 数量集計表

工事区分	工種	種別	規格	単位	数量	摘要
土工						
	切土	機械	土砂(礫質土)	m <sup>3</sup>	315	全体 補強土壁
	盛土	敷均し・締固め土	タンパ	m <sup>3</sup>	115	330 215
	購入土			m <sup>3</sup>	15	
擁壁工						330 - 315
	補強土壁工					
	調整トップマットF			ユニット	9	
	ワイヤーマットF			ユニット	63	
	バックマットS			枚	9	
	植生マット			m	17	
	水平排水材	B=300mm	t=10mm	m	22.5	
	壁面組立工			m <sup>2</sup>	87.6	
	天端組立工			m	18.0	
	敷均し・締固め工			m <sup>3</sup>	215	
	水平排水材設置工			m	22.5	
	基礎材	t=20cm		m <sup>2</sup>	44	
	暗渠排水材	B=300mm	t=10mm	m	10.0	
	土中集排水管	有孔管	φ 150	m	20.5	18.0+2.5
	吸出防止材		t=3mm、L=2000mm	m <sup>2</sup>	42.0	
	フィルター材		S30	m <sup>3</sup>	4.7	
	排出管	無孔管	φ 200	m	0.5	
法面工						
	現場吹付法砕工		200×1500×1200			
	法面整形			m <sup>2</sup>	378	
	砕内吹付工	植生基材吹付	t=3cm	m <sup>2</sup>	268	
	ラス張工			m <sup>2</sup>	378	
	法砕延長			m	544	
	水切モルタル			m <sup>3</sup>	14	
	割栗石	砕内	φ 50~150	m <sup>3</sup>	0.3	1.3m <sup>2</sup> ×厚0.2
舗装工						
	アスファルト	4cm		m <sup>2</sup>	49	
雑工						
	取り壊し	アスファルト		m <sup>2</sup>	49	
	運搬	処理		m <sup>3</sup>	2	









法枠工の使用材料算定 (1000m<sup>2</sup>当り)

断面 : 200タイプ

面積	1023.8 m <sup>2</sup>	縦梁列	49.7 m ÷ 1.5 m =	33.1 列
		修正梁列	= 34 列	
L 延長	49.7 m	縦梁延長	20.6 m × 34 列 =	700.4 m
H 縦長	20.6 m			
L 縦梁間隔	1.5 m	横梁列	20.6 m ÷ 1.2 m =	17.2 列
H 梁内内長	1.3 m	修正梁列	= 18 列	
B 横梁間隔	1.2 m	横1列の梁幅計	= 0.2 m × 34 列 =	6.8 m
b 梁内内長	1.0 m	横1列の梁延長	= 49.7 m - 6.8 m =	42.9 m
W 梁断面	0.2 m	横梁延長	42.9 m × 18 列 =	772.2 m
法面勾配		梁総延長	1472.6 m	
( 1 : 1.200 )		主筋延長 縦梁	34 列 × 20.6 m =	700.4 m
:		主筋延長 横梁	18 列 × 49.7 m =	894.6 m
		計		1595 m

水切モルタル				
水切モルタル形状	高さ	0.2 m	× 横	0.24 m = 0.048 m <sup>2</sup>
容積	横梁延長	772.2 m	× 断面	0.048 m <sup>2</sup> = 37.1 m <sup>3</sup>
吹付枠モルタル			(0.20 × 0.20)	
容積	梁総延長	1473 m	× 断面	0.04 m <sup>2</sup> = 58.9 m <sup>3</sup>

鉄筋量	鉄筋 D 10	mm	単位重量	0.56 kg/m
主鉄筋延長	1595 m	×	0.56 kg/m	= 893.2 kg
アンカーバー	D 16	× L=	750	1.56 kg/m
アンカーピン	D 10	× L=	400 (横枠のみ2本)	0.56 kg/m
アンカーバー	612 本	×	1.56 kg/m	= 954.7 kg
横枠箇所数	772.2	÷	1.5	= 514.8 箇所
アンカーピン	514.8 本	×	2 本	= 1030 本
	1030 本	×	0.56 kg/m	= 576.8 kg

枠内面積	施工面積:	1023.8 m <sup>2</sup> -	1472.6 × 枠幅	0.2 m
	=	729.3 m <sup>2</sup>		

1000m <sup>2</sup> 当り		
縦梁延長	684.1	m
横梁延長	754.2	m
梁総延長	1438.3	m
主筋延長	1557.9	m
水切モルタル	36.2	m <sup>3</sup>
枠モルタル	57.5	m <sup>3</sup>
鉄筋量	872.4	kg
アンカーバー	612	本
	932.5	kg
アンカーピン	1030	本
	563.4	kg
枠内面積	712.3	m <sup>2</sup>







# ミニワイヤー工法 数量計算書

- ・ 総括表
- 1 壁面積
- 2 補強材敷設工
- 3 敷均し・締固め工
- 4 水平排水材
- 5 暗渠排水工

数量総括表  
ミニワイヤー01 工法

6130-0614

2017/12/4

部材数量 (植生マット仕様)

メッキ品

項目	形状寸法	単位	数量	備考
調整トップマットF	φ6.0*5.0 -200*150目 -1800 * 2500	ユニット	9	
ワイヤーマットF	φ6.0*5.0 -200*150目 -1800 * 2500	ユニット	63	
バックマットS	7.5*5.0 -100*112目- 2000 * 560	枚	86	直~3分用
植生マット		m	169	10mロール=17
キャップバー	A型 L=640mm	組	27	2分用
キャップバー	B型 L=1140mm	組	27	2分用
斜材F	2分用 L=640mm	組	189	2分用
トップカバー	鋼製 L=1.0m , t=1mm	本	19	
TCタイ	トップカバー用結束バンド	本	20	
バックマットS	7.5*5.0 -100*112目- 2000 * 560	枚	9	端部処理用
植生マット		m	17	端部処理用
水平排水材	B=300mm t=10mm	m	23	
施工歩掛	壁面組立工	m <sup>2</sup>	87.6	
	天端組立工	m	18.0	
	敷均し・締固め工	m <sup>3</sup>	214.8	
	水平排水材設置工	m	22.5	

暗渠排水工

項目	形状寸法	単位	数量	備考
暗渠集排水材	B=300mm t=10mm	m	10.0	
土中集排水管	有孔管 φ150	m	20.5	
吸出防止材	t=3mm , W=2000mm	m <sup>2</sup>	42.0	
フィルター材	S30	m <sup>3</sup>	4.7	
排出管	無孔管 φ200	m	0.5	

## 1. 壁面積

列	寸法 (m)				⑤直面積 (①+②)/2 × (③+④)/2	⑥斜率	壁面積 ⑤×⑥	備 考
	①左端高	②右端高	③天端幅	④基礎幅				
1	4.630	4.665	2.000	2.000	9.295	1.020	9.481	
2	4.665	4.700	2.000	2.000	9.365	1.020	9.552	
3	4.700	4.745	2.000	2.000	9.445	1.020	9.634	
4	4.745	4.790	2.000	2.000	9.535	1.020	9.726	
5	4.790	4.833	2.000	2.000	9.623	1.020	9.815	
6	4.833	4.877	2.000	2.000	9.710	1.020	9.904	
7	4.877	4.920	2.000	1.858	9.449	1.020	9.638	
8	4.920	4.960	2.000	1.858	9.529	1.020	9.720	
9	4.960	5.000	2.000	2.000	9.960	1.020	10.159	
合計			18.000	17.716	85.911		87.629	

天端組立工 (天端幅合計) : 18 m

地下排水工設置延長 (基礎幅合計) : 17.716 m

## 2. 補強材敷設工

マットの種別	① 長さ (m)	② ユニット数	①×② 敷設長 (m)	備 考
調整トップマットF	2.5	9	22.5	
ワイヤーマットF	2.5	63	157.5	
合計		72	180.0	

### 3. 敷き均し・締固め工

列数	1	2	3	4	5	6	7	8	9		合 計
①延長（上端）	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000		
②延長（下端）	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	1.858	1.858	2.000		
③平均延長（①+②）/2	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	1.929	1.929	2.000		
④調整高（左端）	0.430	0.465	0.500	0.545	0.590	0.633	0.677	0.720	0.760		
⑤調整高（右端）	0.465	0.500	0.545	0.590	0.633	0.677	0.720	0.760	0.800		
⑥平均高（④+⑤）/2	0.448	0.483	0.523	0.568	0.612	0.655	0.699	0.740	0.780		
⑦調整部壁面積（③×⑥）	0.896	0.966	1.046	1.136	1.224	1.310	1.348	1.427	1.560		
⑧ワイヤーマット1段当たり高さ	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6		
調整トップマット	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
ワイヤーマット 上段からの配置	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
⑨調整部補強材長	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
⑩標準部補強材長 合計	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5		
⑪調整部 敷均し・締固め土量 （⑦×⑨）	2.240	2.415	2.615	2.840	3.060	3.275	3.370	3.568	3.900		
⑫標準部 敷均し・締固め土量 （③×⑧×⑩）	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	20.255	20.255	21.000		
⑬合計（⑪+⑫）	23.240	23.415	23.615	23.840	24.060	24.275	23.625	23.823	24.900		214.8

#### 4. 水平排水材

列	算 定 式	敷設長 (m)	備 考
1	2.5 × 1 =	2.5	
2	2.5 × 1 =	2.5	
3	2.5 × 1 =	2.5	
4	2.5 × 1 =	2.5	
5	2.5 × 1 =	2.5	
6	2.5 × 1 =	2.5	
7	2.5 × 1 =	2.5	
8	2.5 × 1 =	2.5	
9	2.5 × 1 =	2.5	
合計		22.5	

## 5. 暗渠排水工

暗渠集排水材	1箇所当たり長さ × 箇所数 2.5 × 4 =	10.0 (m)
土中集排水管	延長方向+横断方向 (L1) × 箇所数 18.0 + 2.5 × 1 =	20.5 (m)
合計	$\Sigma$ =	20.5 (m)
吸出防止材	土中集排水管延長 × 1m当たり面積 20.5 × 2.05 =	42.03 (m <sup>2</sup> )
フィルター材	土中集排水管延長 × 1m当たり体積 20.5 × 0.23 =	4.72 (m <sup>3</sup> )
排出管	長さ × 箇所数 0.5 × 1 =	0.5 (m)
	n =	