

令和7年度 災害関連地域防災がけ崩れ対策工事
下出3号地区

数量計算書(見積参考資料)

令和8年7月
輪島市土木課

[illegible]

(1) 土量計算書

土工 土 量 計 算 書						
測 点		単距離 (m)	掘削（土砂、オープンカット）		土量 (m ³)	備 考
			断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)		
NO. 0		0.000	0.0			
NO. 0	+10	10.000	162.3	81.15	811.5	
NO. 1		5.000	156.2	159.25	796.3	
NO. 1	+10	5.000	184.5	170.35	851.8	
NO. 2		10.000	116.2	150.35	1503.5	
NO. 2	+10	5.000	110.7	113.45	567.3	
NO. 3		5.000	108.7	109.70	548.5	
NO. 3	+10	10.000	113.0	110.85	1108.5	
NO. 4		10.000	86.8	99.90	999.0	
NO. 4	+10	10.000	0.0	43.40	434.0	
小計		70.00			7620.4	

土工 土 量 計 算 書						
測 点		単距離 (m)	掘削（土砂、人力併用機械）		土量 (m ³)	備 考
			断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)		
NO. 0		0.000	0.0			
NO. 0	+10	10.000	89.5	44.75	447.5	
NO. 1		5.000	95.9	92.70	463.5	
NO. 1	+10	5.000	109.3	102.60	513.0	
NO. 2		10.000	83.6	96.45	964.5	
NO. 2	+10	5.000	170.1	126.85	634.3	
NO. 3		5.000	140.7	155.40	777.0	
NO. 3	+10	10.000	113.6	127.15	1271.5	
NO. 4		10.000	70.8	92.20	922.0	
NO. 4	+10	10.000	0.0	35.40	354.0	
小計		70.00			6347.3	

土工 土 量 計 算 書						
測 点		単距離 (m)	掘削（軟岩Ⅰ、人力併用機械）		面積 (m ³)	備 考
			断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)		
NO. 0		0.000	0.0			
NO. 0	+10	10.000	1.5	0.75	7.5	
NO. 1		5.000	1.5	1.50	7.5	
NO. 1	+10	5.000	7.7	4.60	23.0	
NO. 2		10.000	11.2	9.45	94.5	
NO. 2	+10	5.000	14.1	12.65	63.3	
NO. 3		5.000	8.5	11.30	56.5	
NO. 3	+10	10.000	3.1	5.80	58.0	
NO. 4		10.000	0.0	1.55	15.5	
NO. 4	+10	10.000	0.0	0.00	0.0	
小計		70.00			325.8	

土工 土 量 計 算 書						
測 点		単距離 (m)	盛土（流用土）B1		面積 (m ³)	備 考
			断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)		
NO. 0		0.000	0.0			
NO. 0	+10	10.000	0.0	0.00	0.0	
NO. 1		5.000	0.0	0.00	0.0	
NO. 1	+10	5.000	0.0	0.00	0.0	
NO. 2		10.000	0.0	0.00	0.0	
NO. 2	+10	5.000	0.0	0.00	0.0	
NO. 3		5.000	0.0	0.00	0.0	
NO. 3	+10	10.000	0.0	0.00	0.0	
NO. 4		10.000	0.0	0.00	0.0	
NO. 4	+10	10.000	0.0	0.00	0.0	
小計		70.00			0.0	

土工 土 量 計 算 書						
測 点		単距離 (m)	盛土(ソイルセメント) B2		面積 (m ³)	備 考
			断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)		
NO. 0		0.000	0.0			
NO. 0	+10	10.000	0.0	0.00	0.0	
NO. 1		5.000	0.0	0.00	0.0	
NO. 1	+10	5.000	0.0	0.00	0.0	
NO. 2		10.000	0.0	0.00	0.0	
NO. 2	+10	5.000	0.0	0.00	0.0	
NO. 3		5.000	0.0	0.00	0.0	
NO. 3	+10	10.000	1.7	0.85	8.5	
NO. 4		10.000	12.2	6.95	69.5	
NO. 4	+10	10.000	0.0	6.10	61.0	
小計		70.00			139.0	

土工 土 量 計 算 書						
測 点		単距離 (m)	足場仮設(アンカー工) K1		面積 (m ³)	備 考
			断面積 (m ²)	平均断面積 (m ²)		
NO. 0		0.000	0.0			
NO. 0	+10	10.000	24.7	12.35	123.5	
NO. 1		5.000	24.7	24.70	123.5	
NO. 1	+10	5.000	24.7	24.70	123.5	
NO. 2		10.000	24.7	24.70	247.0	
NO. 2	+10	5.000	24.7	24.70	123.5	
NO. 3		5.000	24.7	24.70	123.5	
NO. 3	+10	10.000	24.7	24.70	247.0	
NO. 4		10.000	24.7	24.70	247.0	
NO. 4	+10	10.000	0.0	12.35	123.5	
小計		70.00			1482.0	

土工 土 量 計 算 書						
測 点		単距離 (m)	足場仮設(鉄筋挿入工)K2		面積(m ³)	備 考
			断面積(m ²)	平均断面積(m ²)		
NO. 0		0.000	0.0			
NO. 0	+10	10.000	21.8	10.90	109.0	
NO. 1		5.000	21.8	21.80	109.0	
NO. 1	+10	5.000	21.8	21.80	109.0	
NO. 2		10.000	21.8	21.80	218.0	
NO. 2	+10	5.000	21.8	21.80	109.0	
NO. 3		5.000	21.8	21.80	109.0	
NO. 3	+10	10.000	21.8	21.80	218.0	
NO. 4		10.000	21.8	21.80	218.0	
NO. 4	+10	10.000	0.0	10.90	109.0	
小計		70.00			1308.0	

[illegible]

[illegible]

[illegible][illegible]

鉄筋挿入工(異形棒鋼D19, L=3.0m) 数量算出表

名 称	規格・形状	算 式	数 量
削孔	φ 90 , レキ質土		2.0 m
削孔	φ 90 , 軟岩 I		0.6 m
鉄筋ネジ異形棒鋼	D19×3000		1 本
コマナット	D19用		1 ケ
ネジ付き球面ワッシャー	D19用, H=25, φ 74.5		1 ケ
カップラー	D19用		0 ケ
スペーサー	D19用		2 ケ
定着プレート	PL-150×150×9		1 枚
先端キャップ	D19用		0 ケ
防錆キャップ	アルミ製H=150, φ 100		0 ケ
グラウト材		$V = \pi \times \phi^2 / 4 \times \Sigma L \times (1 + K)$ 補正係数K=0.4	0.023 m3
防錆油	ベルコート同等品		0 kg
注入パイプ	φ 21.5/ φ 16		7.0 m

[illegible]

アンカー設置 数量計算一覧表

(全長[テンドン長]別一覧)

種 別	細 別	単 位	No.1 13.5m 1本	No.2 13.0m 1本	No.3 12.5m 2本	No.4 11.5m 2本	No.5 11.0m 3本	No.6 10.5m 3本	No.7 10.0m 2本	No.8 9.5m 2本	No.9 9.0m 8本	No.10 8.5m 2本	No.11 8.0m 9本	No.12 7.5m 8本	No.13 7.0m 12本	合計	備 考
削孔	二重管，φ90，粘性土・砂質土	m															Σ L=455.5m
	二重管，φ90，レキ質土	m	9.3	8.7	16.4	14.6	20.1	18.0	12.2	10.8	36.0	8.4	35.1	24.8	27.6	242.0	
	二重管，φ90，玉石混り土	m															
	二重管，φ90，軟岩	m	3.7	3.8	7.6	7.4	11.4	12.0	6.8	7.2	32.0	7.6	32.4	31.2	50.4	213.5	
	二重管，φ90，硬岩	m															
アンカー鋼材加工・組立、挿入	PC鋼線より線，設計荷重(400kN未満)，二重防食，工場組立加工，削孔長(10m以下)	本						3.0	2.0	2.0	8.0	2.0	9.0	8.0	12.0	46.0	f=198.6kN
	PC鋼線より線，設計荷重(400kN未満)，二重防食，工場組立加工，削孔長(10m超過、20m以下)	本	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0									9.0	
	PC鋼線より線，設計荷重(400kN未満)，二重防食，工場組立加工，削孔長(20m超過)	本															
グラウト注入打設		m3	0.26	0.25	0.48	0.44	0.63	0.60	0.38	0.36	1.36	0.32	1.35	1.12	1.56	9.11	ロス率 K=2.2
緊張・定着・頭部処理	設計荷重(400kN未満)	本	1.0	1.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	2.0	8.0	2.0	9.0	8.0	12.0	55.0	f=198.6kN
アンカー材一式		式															
部分アンボンド		kg	22.520	21.750	41.960	38.860	55.950	53.640	34.220	32.660	124.480	29.560	126.090	105.920	149.520	837.130	
アンカーヘッド(RN型)		個	1.000	1.000	2.000	2.000	3.000	3.000	2.000	2.000	8.000	2.000	9.000	8.000	12.000	55.000	
調整リング(AR型)		個	1.000	1.000	2.000	2.000	3.000	3.000	2.000	2.000	8.000	2.000	9.000	8.000	12.000	55.000	くさびナット仕様
くさび		組	2.000	2.000	4.000	4.000	6.000	6.000	4.000	4.000	16.000	4.000	18.000	16.000	24.000	110.000	
先端キャップ		個	1.000	1.000	2.000	2.000	3.000	3.000	2.000	2.000	8.000	2.000	9.000	8.000	12.000	55.000	
スペーサ		個	2.000	2.000	4.000	4.000	6.000	6.000	4.000	4.000	16.000	4.000	18.000	16.000	24.000	110.000	
シース		m	4.000	4.000	8.000	8.000	12.000	12.000	8.000	8.000	32.000	8.000	36.000	32.000	48.000	220.000	
ヘッドキャップ(RN用)		個	1.000	1.000	2.000	2.000	3.000	3.000	2.000	2.000	8.000	2.000	9.000	8.000	12.000	55.000	
止水具スペーサー		個	1.000	1.000	2.000	2.000	3.000	3.000	2.000	2.000	8.000	2.000	9.000	8.000	12.000	55.000	
背面グリス注入溝付プレート	□220×22	枚	1.000	1.000	2.000	2.000	3.000	3.000	2.000	2.000	8.000	2.000	9.000	8.000	12.000	55.000	
配列スペーサ		個	1.000	1.000	2.000	2.000	3.000	3.000	2.000	2.000	8.000	2.000	9.000	8.000	12.000	55.000	
防錆材(キャップ・頭部背面用)		kg	1.800	1.800	3.600	3.600	5.400	5.400	3.600	3.600	14.400	3.600	16.200	14.400	21.600	99.000	
注入パイプ		m	14.700	14.200	27.400	25.400	36.600	35.100	22.400	21.400	81.600	19.400	82.800	69.600	98.400	549.000	
結束バンド		本	4.000	4.000	8.000	8.000	12.000	12.000	8.000	8.000	32.000	8.000	36.000	32.000	48.000	220.000	
結束テープ		m	7.700	7.300	14.000	12.600	18.000	17.100	10.600	10.000	37.600	8.600	36.000	29.600	39.600	248.700	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

土工 土 量 計 算 書						
測 点		単距離 (m)	足場仮設(アンカー工)K1		平積 (m2)	備 考
			断面長 (m)	平均断面長 (m)		
NO. 0		0. 000	0. 0			
NO. 0	+10	10. 000	24. 7	12. 35	123. 5	
NO. 1		5. 000	24. 7	24. 70	123. 5	
NO. 1	+10	5. 000	24. 7	24. 70	123. 5	
NO. 2		10. 000	24. 7	24. 70	247. 0	
NO. 2	+10	5. 000	24. 7	24. 70	123. 5	
NO. 3		5. 000	24. 7	24. 70	123. 5	
NO. 3	+10	10. 000	24. 7	24. 70	247. 0	
NO. 4		10. 000	24. 7	24. 70	247. 0	
NO. 4	+10	10. 000	0. 0	12. 35	123. 5	
小計		70. 00			1482. 0	

土工 土 量 計 算 書						
測 点		単距離 (m)	足場仮設(鉄筋挿入工)K2		面積(m ³)	備 考
			断面長(m)	平均長さ(m)		
N0.0		0.000	0.0			
N0.0	+10	10.000	21.8	10.90	109.0	
N0.1		5.000	21.8	21.80	109.0	
N0.1	+10	5.000	21.8	21.80	109.0	
N0.2		10.000	21.8	21.80	218.0	
N0.2	+10	5.000	21.8	21.80	109.0	
N0.3		5.000	21.8	21.80	109.0	
N0.3	+10	10.000	21.8	21.80	218.0	
N0.4		10.000	21.8	21.80	218.0	
N0.4	+10	10.000	0.0	10.90	109.0	
小計		70.00			1308.0	

試験工 集計表

[illegible]

アンカー設置 (5.0m タイプ) 計算書					(アンカー1本当たり)
種 別	細 別	単 位	数 量	備 考	
削孔	二重管，φ90，粘性土・砂質土	m		Σ L=6.5m	
	二重管，φ90，レキ質土	m	2.4		
	二重管，φ90，玉石混り土	m			
	二重管，φ90，軟岩	m	2.0		
	二重管，φ90，硬岩	m			
アンカー鋼材加工・組立、挿入	PC鋼線より線，設計荷重(400kN未満)，二重防食，工場組立加工，削孔長(10m以下)	本	1.0	f=198.6kN	
グラウト注入打設	$V = \pi \times \phi^2 / 4 \times \Sigma L \times (1 + K)$	m3	0.10	ロス率 K=2.2	
緊張・定着・頭部処理	設計荷重(400kN未満)	本	1.0	f=198.6kN	
アンカー材一式		式			
部分アンボンド		m	5.050		
アンカーヘッド(RN型)		個	1.000		
調整リング(AR型)		個	1.000	くさびナット仕様	
くさび		個	2.000		
先端キャップ		個	1.000		
スペーサ		個	2.000		
シース		m	4.000		
ヘッドキャップ(RN用)		個	0.000		
止水具スペーサー		個	1.000		
背面グリス注入溝付プレート	□220×22	枚	1.000		
配列スペーサ		個	1.000		
防錆材(キャップ・頭部背面用)		kg	1.800		
注入パイプ φ13/17		m	5.200		
結束バンド		本	4.000		
結束テープ		m	5.000		
先端固定材		kg	0.600		
工場組立加工費		m	5.000		

[illegible]