

令和6年1月1日発生能登半島地震災害

輪 島 市 南 川

査定番号	6災 6607号
河川名	普通河川南川 5-2・5-3工区

数 量 計 算 書

数量総括表

工種	種別	細別	単位	5-2工区	5-3工区	設計数量	数量	備考
河川土工								
	盛土工	築堤盛土	m3	0.0	0.5	0.5	0.5	
	掘削工	土砂	m3	43.4	33.1	76.5	80	
		転石破碎	m3		4.4	4.4	4	
作業土工	床堀	土砂	m3	81.1	44.5	125.6	130	
	埋戻	土砂	m3	63.7	34.1	97.8	100	
法整形工	法面整形工	盛土法面整形、土砂	m3	6.3		6.3	6	
		切土法面整形、土砂	m3		3.8	3.8	4	
	残土処理工	ダンプ運搬、残土処理	m3	53.7	39.1	92.8	90	
植生工								
	植生	張芝	m2	6.3	3.8	10.1	10	
護岸工								
	大型ブロック積工		m	20.9	8.9	29.8	30	
	大型ブロック積	控350、1:0.5	m2	86.3	44.0	130.3	130	0.22m3/m2 胴込Co含む
	裏込材	RC-40	m3	44.7	24.2	68.9	69	
	天端工		m	20.9	8.9	29.8	30	
		21-8-25BB、W/C≤60%	m3	0.77	0.65	1.42	1.0	
	目地材	瀝青質繊維目地材 t=10	m2	0.14	0.08	0.22	0.2	
	基礎工		m	20.0	9.0	29.0	29	
		(コンクリート) 21-8-40BB	m3	2.2	1.0	3.19	3	
		基礎材 t=100、RC-40	m2	14.0	6.3	20.3	20	
小口止工								
	小口止工		箇所	1.0	2.0	3	3	
		(コンクリート) 21-8-40BB	m3	1.7	3.5	5.2	5	
	目地材	瀝青質繊維目地材 t=10	m2	1.6	3.8	5.4	5	
集水樹工								
	集水樹工		箇所	1.0		1	1	
		(コンクリート) 18-8-25BB	m3	0.3		0.3	0.3	
		基礎材 t=100、RC-40	m2	0.6		0.6	0.6	
雑工								
	練ブロック積工		箇所		1.0	1.0	1	
	練ブロック積	控350	m2		9.1	9.1	9	胴込Co含む
	練石積工		箇所		1.0	1.0	1	
	練石積	控350	m2		9.2	9.2	9	胴込Co含む
撤去工								
	取壊し工							
	ブロック積取壊し(Co)	控350、無筋構造物	m3	15.7	12.0	27.7	28	
	殻運搬	コンクリート殻運搬	m3	15.7	12.0	27.7	28	
		コンクリート殻処分	t	36.9	28.2	65.1	65	2.35(m3/t)

令和6年1月1日発生能登半島地震災害

輪 島 市 南 川

査定番号	6災 6607号
河 川 名	普通河川南川 5-2工区

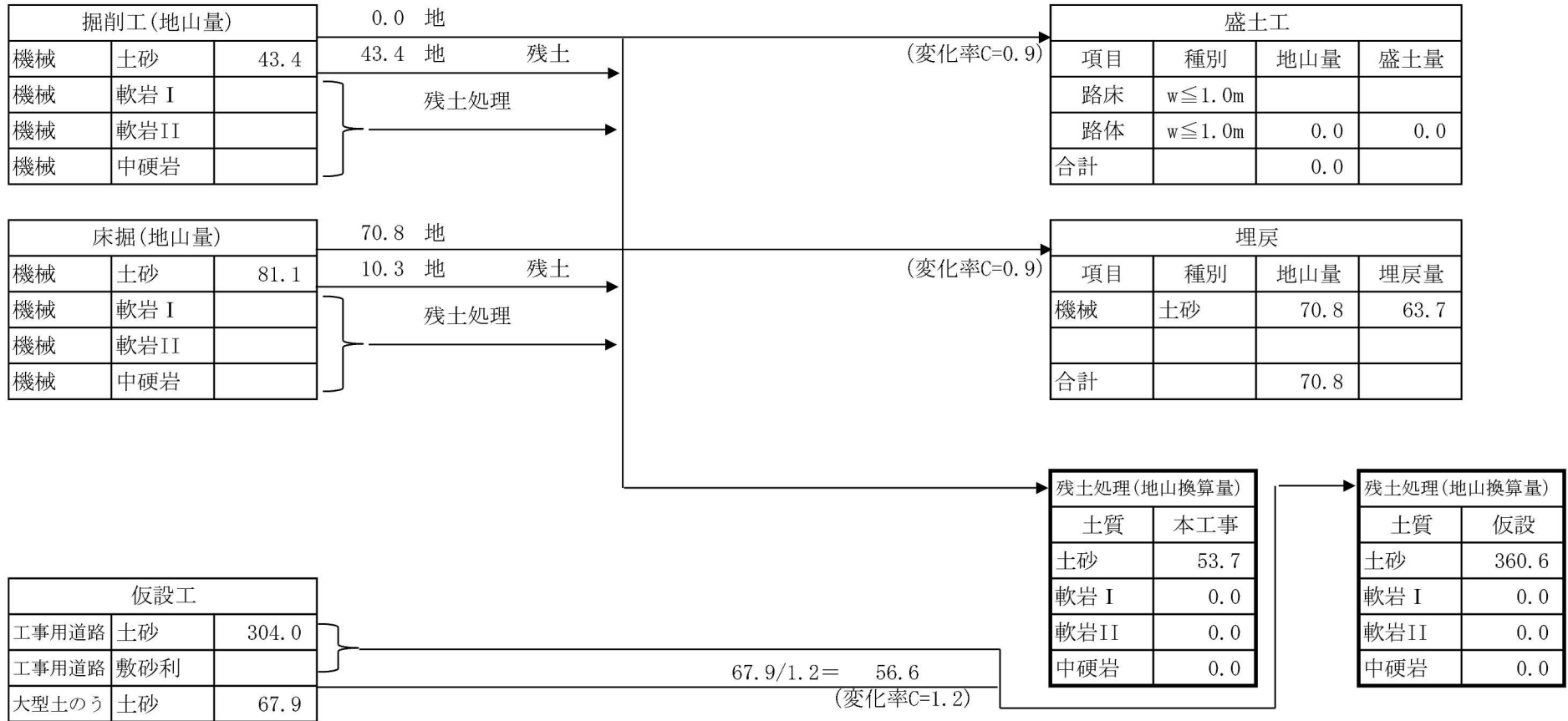
数 量 計 算 書

数量総括表

工種	種別	細別	単位	設計数量	数量	備考
河川土工(5-2工区)						
	盛土工	築堤盛土	m3	0.0	0	
	掘削工	土砂	m3	43.4	40	
作業土工	床掘	土砂	m3	81.1	80	
	埋戻	土砂	m3	63.7	60	
法整形工	法面整形	盛土法面整形、土砂	m3	6.3	6	
	残土処理工	ダンプ運搬、残土処理	m3	53.7	50	
植生工						
	植生	張芝	m2	6.3	6	
護岸工						
	大型ブロック積工		m	20.9	21	
	大型ブロック積	控350、1:0.5、水抜きパイプ有	m2	86.3	86	0.22m3/m2 胴込コンクリート含む
	裏込材	RC-40	m3	44.7	45	
	天端工		m	20.9	21	
		21-8-25BB、W/C≤60%	m3	0.77	0.8	
	目地材	瀝青質繊維目地板 t=10	m2	0.14	0.1	
	基礎工		m	20.0	20	
		(コンクリート) 21-8-40BB	m3	2.2	2	
		基礎材 t=100、RC-40	m2	14.0	10	
小口止工						
	小口止工		箇所	1.0	1	
		(コンクリート) 21-8-40BB	m3	1.7	2	
	目地材	瀝青質繊維目地板 t=10	m2	1.6	2	
集水樹工						
	集水樹工		箇所	1.0	1	
		(コンクリート) 18-8-25BB	m3	0.3	0.3	
		基礎材 t=100、RC-40	m2	0.6	0.6	
撤去工						
	取壊し工					
	ブロック積取壊し(Co)	控350、無筋構造物	m3	15.7	16	
	殻運搬	コンクリート殻運搬	m3	15.7	16	
		コンクリート殻処分	t	36.9	37	2.35(m3/t)
仮設工(5-2・5-3工区)						
	工事用道路工	W=4.0m	m	107.3	107	
	掘削		m3	86.3	90	
	工事用道路盛土	盛土	m3	304.0	300	
	工事用道路盛土	撤去	m3	304.0	300	
	土材料	購入土(地山)	m3	337.8	340	
	残土処理工	土砂	m3	360.6	360	
	敷砂利	設置・撤去 RC-40 t=10cm	m2	321.9	322	
	仮締切工					
	大型土のう	製作・設置・撤去、110×108	袋	67.9	68	
	土材料	購入土(地山)	m3	56.6	60	
	仮設排水管	高密度ポリエチレン管 φ700(シングル管)	m	23.0	23	
	仮設排水管	高密度ポリエチレン管 φ600(シングル管)	m	37.0	37	
水替工						
	ポンプ設置・撤去		箇所	1	1	
	ポンプ運転	作業時排水	日	42	42	

土量配分表

1工区



土 積 計 算 書 1

測 点	距 離	盛 土 (B)			掘 削 (C)			備 考
		平 積	平均断面	立 積	平 積	平均断面	立 積	
5-2N0.0		0.0			1.9			
5-2N0.10	10.0	0.0	0.00	0.0	2.4	2.15	21.5	
5-2N0.21.5	11.5	0.0	0.00	0.0	1.4	1.90	21.9	
合 計	21.5			0.0			43.4	

土 積 計 算 書 2

測 点	距 離	床掘り (E)			埋戻し (Fu)			備 考
		平 積	平均断面	立 積	平 積	平均断面	立 積	
5-2N0.0		4.2			3.4			
5-2N0.10	10.0	3.5	3.85	38.5	2.9	3.15	31.5	
5-2N0.21.5	11.5	3.9	3.70	42.6	2.7	2.80	32.2	
合 計	21.5			81.1			63.7	

法 面 計 算 書

測 点	距 離	盛土法面整形 (BL1)						備 考
		法 長	平均法長	平 積				
5-2N0.0		0.4						
5-2N0.10	10.0	0.4	0.40	4.0				
5-2N0.21.5	11.5	0.0	0.20	2.3				
植生工 植生		法面計算書より L= 6.3 m ²						
合 計	21.5			6.3				

護岸工数量集計表

工種・名称・規格	単位	計 算 式	数 量	備 考
大型ブロック積工				
大型ブロック積工	m	大型ブロック積工計算書より	20.9	※天端延長
大型ブロック	m ²	大型ブロック積工計算書より	86.3	控35cm
裏込材	m ³	裏込材計算書より	44.7	
目地材	m ²	目地材計算書より	1.49	
天端工	m	大型ブロック積工計算書より	20.9	
コンクリート	m ³	$(0.37 \div 10) \times 20.9$	0.77	
目地材	箇所 m ²	$20.9 \div 5$ $0.07 \div 2 \times 4$	4 0.14	5mあたり
基礎工	m	大型ブロック積工計算書より	20.0	
コンクリート	m ³	$(1.10 \div 10) \times 20.0$	2.20	
基礎材	m ²	$(7.00 \div 10) \times 20.0$	14.0	
小口止工	箇所		1.0	
コンクリート	m ³	単位数量(小口止)計算書より	1.68	
目地材	m ²	単位数量(小口止)計算書より	1.64	
集水柵工	箇所		1.0	
コンクリート	m ³	単位数量(集水柵)計算書より	0.29	
基礎材	m ²	単位数量(集水柵)計算書より	0.59	

裏込材計算書

測点	距離	裏込材 (Rc)						備考
		平積	平均断面	立積				
5-2NO. 0.3		2.2						
5-2NO. 10	9.35	2.2	2.20	20.6				
5-2NO. 20.5	10.09	2.2	2.20	22.2				5-2NO. 10流用
5-2NO. 20.5		1.9						5-2NO. 21.5流用
5-2NO. 21.5	1.000	1.9	1.90	1.9				
合計	20.430			44.7				

工種・名称・規格	計算式	単位	数量
目地材 瀝青質目地板 t=10	$A1 = (3.90 - 0.10) \times 1.118 \times 0.35$ $= 1.49 \text{ (m2)}$	m2	1.49
大型ブロック積 控え35cm	A = ブロック積工詳細図 (1) より	m2	10.0

構 造 物 撤 去 計 算 書

測 点	単距離	既設ブロック取壊し (Co)						備 考
		平 積	平均断面	立 積				
5-2N0.0		0.6						
5-2N0.10	10.0	0.7	0.65	6.5				
5-2N0.21.5	11.5	0.9	0.80	9.2				
		Co殻処分 15.7 × 2.35 (m ³ /t) =		36.9				
合 計	21.5			15.7				

水 替 日 数

工 種	種 別	細 別	単位	5-2工区	5-3工区	設計数量	数 量	日当たり 施工量	日 数
河川土工									合計
	盛土工	築堤盛土	m3	0.0	0.5	0.5	0.5	50	1
	掘削工	土砂	m3	43.4	33.1	76.5	80	230	1
		転石破砕	m3		4.4	4.4	4	34	1
作業土工	床堀	土砂	m3	81.1	44.5	125.6	130	220	1
	埋戻	土砂	m3	63.7	34.1	97.8	100	53	2
法整形工	法面整形工	盛土法面整形、土砂	m3	6.3		6.3	6	220	1
		切土法面整形、土砂	m3		3.8	3.8	4	140	1
	残土処理工	ダンプ運搬、残土処理	m3	53.7	39.1	92.8	90	42	3
植生工	植生	張芝	m2	6.3	3.8	10.1	10	222	1
護岸工	大型ブロック積工		m	20.9	8.9	29.8	30		
	大型ブロック積	控350、1:0.5	m2	86.3	44.0	130.3	130	10.9	12
	裏込材	RC-40	m3	44.7	24.2	68.9	69	44	2
	天端工		m	20.9	8.9	29.8	30		
		21-8-25BB、W/C≦60%	m3	0.77	0.65	1.42	1.0	3.5	1
	目地材	瀝青質繊維目地材 t=10	m2	0.14	0.08	0.22	0.2	9	1
	基礎工		m	20.0	9.0	29.0	29		
		(コンクリート) 21-8-40BB 基礎材	m3	2.2	1.0	3.19	3	4.2	1
		t=100、RC-40	m2	14.0	6.3	20.3	20	155	1
小口止工	小口止工		箇所	1.0	2.0	3	3		
		(コンクリート) 21-8-40BB	m3	1.7	3.5	5.2	5	2.4	3
	目地材	瀝青質繊維目地材 t=10	m2	1.6	3.8	5.4	5	9	1
集水樹工	集水樹工		箇所	1.0		1	1		
		(コンクリート) 18-8-25BB 基礎材	m3	0.3		0.3	0.3	3.5	1
		t=100、RC-40	m2	0.6		0.6	0.6	155	1
雑工	練ブロック積工		箇所		1.0	1.0	1		
	練ブロック積	控350	m2		9.1	9.1	9	10	1
	練石積工		箇所		1.0	1.0	1		
	練石積	控350	m2		9.2	9.2	9	19	1
撤去工	取壊し工								
	ブロック積取壊し(Co)	控350、無筋構造物	m3	15.7	12.0	27.7	28	19	2
	殻運搬	コンクリート殻運搬	m3	15.7	12.0	27.7	28	25	2
		コンクリート殻処分	t	36.9	28.2	65.1	65		

令和6年1月1日発生能登半島地震災害

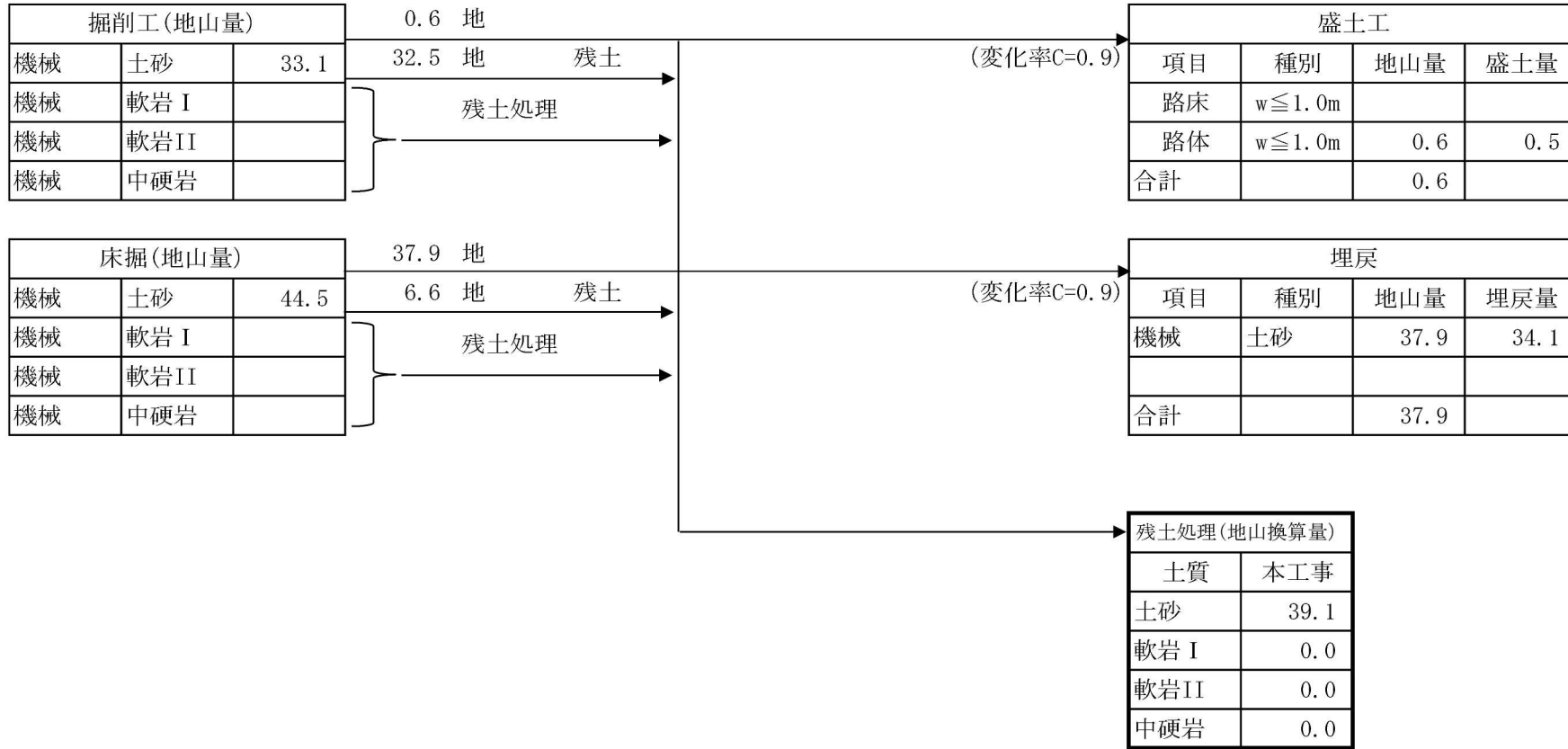
輪 島 市 南 川

査定番号	6災 6607号
河川名	普通河川南川 5-3工区

数 量 計 算 書

土量配分表

1工区



土 積 計 算 書 1

測 点	距 離	盛 土 (B)			掘 削 (C)			備 考
		平 積	平均断面	立 積	平 積	平均断面	立 積	
5-3 NO. 0		0.1			2.6			
5-3 NO. 2. 4	2. 4	0. 0	0. 05	0. 1	4. 8	3. 70	8. 9	
5-3 NO. 9. 4	7. 0	0. 1	0. 05	0. 4	2. 1	3. 45	24. 2	
					転石破碎			
					(0. 5+1. 0) × 1/2 × 2 × 1. 5=		2. 3	
					(2. 0+0. 8) × 1/2 × 1 × 1. 5=		2. 1	
							4. 4	
合 計	9. 4			0. 5			33. 1	

土 積 計 算 書 2

測 点	距 離	床掘り (E)			埋戻し (Fu)			備 考
		平 積	平均断面	立 積	平 積	平均断面	立 積	
5-3 NO. 0		5. 1			3. 8			
5-3 NO. 2. 4	2. 4	4. 2	4. 65	11. 2	3. 3	3. 55	8. 5	
5-3 NO. 9. 4	7. 0	5. 3	4. 75	33. 3	4. 0	3. 65	25. 6	
合 計	9. 4			44. 5			34. 1	

法 面 計 算 書

測 点	距 離	切土法面整形(CL1)						備 考
		法 長	平均法長	平 積	法 長	平均法長	平 積	
5-3 NO.0		0.0						
5-3 NO.2.4	2.4	0.8	0.40	1.0				
5-3 NO.9.4	7.0	0.0	0.40	2.8				
植生工 植生		法面計算書より L= 3.8 m ²						
合 計	9.4			3.8				

護岸工数量集計表

工種・名称・規格	単位	計 算 式	数 量	備 考
大型ブロック積工				
大型ブロック積工	m	大型ブロック積工計算書より	8.9	※天端延長
大型ブロック	m ²	大型ブロック積工計算書より	44.0	控35cm
裏込材	m ³	裏込材計算書より	24.2	
天端工	m	大型ブロック積工計算書より	8.9	
コンクリート	m ³	$(0.73 \div 10) \times 8.90$	0.65	
	箇所	$8.90 \div 5$	1	
目地材	m ²	$0.15 \div 2 \times 1$	0.08	
基礎工	m	大型ブロック積工計算書より	9.0	
コンクリート	m ³	$(1.10 \div 10) \times 9.0$	1.0	
基礎材	m ²	$(7.00 \div 10) \times 9.0$	6.29	
小口止工	箇所		2	
コンクリート	m ³	1.74×2	3.48	
目地材	m ²	1.88×2	3.76	
雑工	箇所		2	
練ブロック積	m ²	単位数(雑工)計算書より	9.07	
練石積	m ²	単位数(雑工)計算書より	9.18	

大 型 ブ ロ ッ ク 積 工 計 算 書

	天端延長	基礎延長	平均延長	擁壁直高 (起点側)	擁壁直高 (終点側)	平均直高	擁壁法長	擁壁面積	備 考
	L1 (m)	L2 (m)	L (m)	H1 (m)	H2 (m)	H (m)	SL (m)	A (m ²)	
大型ブロック積工	2.80	2.84	2.82	4.50	4.50	4.50	5.03	14.2	勾配 1:0.5
	6.10	6.15	6.13	4.50	4.50	4.50	5.03	30.8	勾配 1:0.5
天端部控除 天端延長×天端高×斜率	-8.900×0.100×1.118							-0.995	
合 計	8.9	9.0						44.0	

裏込材計算書

測点	距離	裏込材 (Rc)						備考
		平積	平均断面	立積				
5-3 NO.0		2.7						
5-3 NO.3.1	2.82	2.7	2.70	7.6				
5-3 NO.9.4	6.13	2.7	2.70	16.6				
合計	8.95			24.2				

工種・名称・規格	計算式	単位	数量
大型ブロック積 控え35cm	A = ブロック積工詳細図より	m2	10.0

構 造 物 撤 去 計 算 書

測 点	距 離	既設ブロック取壊し (Co)						備 考
		平 積	平均断面	立 積				
5-3 NO. -2. 86		0. 0						
5-3 NO. 0	2. 86	0. 7	0. 35	1. 0				
5-3 NO. 2. 4	2. 40	1. 0	0. 85	2. 0				
5-3 NO. 9. 4	7. 00	1. 1	1. 05	7. 4				
5-3 NO. 12. 3	2. 90	0. 0	0. 55	1. 6				
		Co殻処分 12. 0 × 2. 35 (m ³ /t) =		28. 2				
合 計	15. 2			12. 0				