

令和6年1月1日発生能登半島地震災害

輪島市 門前町四位 地内

査定番号	6災第11524号
路線名	市道平出線 四位2号橋

数 量 計 算 書

実施

工事数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	数量	計上数量	備 考
土工							
	盛土工	路体盛土	4.0≦W	m ³	7.4	7	
	法面整形工	切土法面		m ²	3.9	4	
		盛土法面		m ²	6.7	7	
	作業土工	床掘	土砂 標準	m ³	101.4	100	
		床掘	軟岩	m ³	46.1	50	
		埋戻	土砂 1≦W<4	m ³	42.2	40	
		埋戻Co		m ³	25.3	25	
	残土処理工	土砂等運搬	土砂	m ³	46.3	50	道下サンセットパーク L=9.3km
		残土処分	土砂	m ³	46.3	50	土量配分表より
		土砂等運搬	軟岩	m ³	46.1	50	道下サンセットパーク L=9.3km
		残土処分	軟岩	m ³	46.1	50	土量配分表より
法覆護岸工							
	コンクリートブロック工	ブロック積	控75cm 1:0.3	m ²	74.2	74	水抜パイプ有、練積
		ブロック積	控35cm 裏コン15	m ²	28.5	29	水抜パイプ有、練積 裏コン0.154m3/m2
		胴込Co	18-8-25BB W/C≦60%	m ³	40.8	41	
		裏込碎石	RC-40	m ³	36.9	37	楕クリーンファイア L=40.5km
		天端工A	延長	m	7.5	8	
			コンクリート 21-8-25BB W/C≦60%	m ³	0.895		10mあたり
			瀝青繊維質目地t=10	m ²	0.179		10mあたり
		天端工B	延長	m	20.1	20	
			コンクリート 21-8-25BB W/C≦60%	m ³	1.095		10mあたり
			瀝青繊維質目地t=10	m ²	0.219		10mあたり
		基礎工(均しコンA)	延長	m	7.5	8	
			コンクリート 18-8-25BB W/C≦65%	m ³	0.56		10mあたり
		基礎工(均しコンB)	延長	m	20.1	20	
			コンクリート 18-8-25BB W/C≦65%	m ³	0.78		10mあたり
	小口止工	コンクリート	21-8-40BB, W/C≦60%, 一般養生	m ³	9.0	9	
		目地材料	瀝青繊維質目地t=10	m ²	29.9	30	
	すりつけ工	石積(張)	積工 練石 玉石	m ²	11.4	11	0.117m ³ /m ² 胴込Co含む
仮設工							
	準備工	購入土(地山)	土砂	m ³	30.0	30.0	
	仮締切工	大型土のう	製作・設置・撤去	袋	36.0	36.0	
			移設(撤去・再設置)	袋	31.0	31.0	
	水替え工	ポンプ設置・撤去		箇所	2.0	2.0	
		ポンプ運転	作業時排水	日	38.0	38.0	
	残土処理工	土砂等運搬	土砂	m ³	30.0	30.0	道下サンセットパーク L=9.3km
		残土処分	土砂	m ³	30.0	30.0	土量配分表より

土 量 配 分 表

掘削工(地山量)		合計	河川	8.2		(変化率C=0.9)	盛土工			合計	河川
機械	土砂	0.0	0.0	-8.2	地 残土		項目	種別	地山量		盛土量
機械	軟岩Ⅰ			残土処理			路床	w<2.5m			
機械	軟岩Ⅱ						路体	4.0≦W	8.2	7.4	7.4
機械	中硬岩						合計		8.2		

床掘(地山量)		合計	河川	46.9 地	(変化率C=0.9)	埋戻			合計	河川
機械	土砂	101.4	101.4	54.5 地 残土		項目	種別	地山量		埋戻量
機械	軟岩Ⅰ	46.1	46.1	残土処理		機械	土砂	46.9	42.2	42.2
機械	軟岩Ⅱ									
機械	転石					合計		46.9		

購入土(地山)		合計	
購入土(工事用道路)	0.0	0.0	
購入土(大型土のう)	30.0	30.0	

仮設工		
工事用道路	土砂	0.0
工事用道路	敷砂利	0.0
大型土のう(ほぐし)	土砂	36.0

残土処理(地山換算量)	
土質	本工事
土砂	46.3
軟岩 I	46.1
軟岩II	0.0
中硬岩	0.0

残土処理(地山換算量)	
土質	仮設
土砂	30.0
軟岩 I	0.0
軟岩II	0.0
中硬岩	0.0

工事用道路 : 0.0+0.0= 0.0
大型土のう : 0.0÷1.2= 30.0
合計 30.0

河川土工

計 算 表

断 面	距 離	オープン掘削 $5.0 \leq B$ 、 $20.0 \leq L$			切土法面整形			摘 要
		面 積	平 均	立 積	延 長	平 均	面 積	
右岸下流								
1NO.52.205	8.7							
右岸上流					0.77			
1NO.72.514	5.1				0.77	0.77	3.9	
左岸下流								
1NO.53.281	7.8							
左岸上流								
1NO.74.516	7.8							
合 計	29.4						3.9	

河川土工

計 算 表

断 面	距 離	路体盛土 ($4.0 \leq W$)			盛土法面整形			摘 要
		延 長	平 均	面 積	面 積	平 均	面 積	
右岸下流		0.85			0.77			
1NO.52.205	8.7	0.85	0.85	7.4	0.77	0.77	6.7	
右岸上流								
1NO.72.514	5.1							
左岸下流								
1NO.53.281	7.8							
左岸上流								
1NO.74.516	7.8							
合 計	29.4			7.4			6.7	

河川土工

計 算 表

断 面	距 離	床掘(土砂) 標準			埋戻(河川) C(1≦W<4)			摘 要
		面 積	平 均	立 積	面 積	平 均	立 積	
右岸下流		3.26			1.13			
1NO.52.205	8.7	3.26	3.26	28.4	1.13	1.13	9.8	
右岸上流		1.79			1.17			
1NO.72.514	5.1	1.79	1.79	9.1	1.17	1.17	6.0	
左岸下流		3.55			1.71			
1NO.53.281	7.8	3.55	3.55	27.7	1.71	1.71	13.3	
左岸上流		8.28			2.94			
1NO.74.516	7.8	8.28	8.28	64.6	2.94	2.94	22.9	
合 計	29.4			101.4			42.2	

河川土工

計 算 表

断 面	距 離	床掘(軟岩)			埋戻コンクリート			摘 要
		面 積	平 均	立 積	延 長	平 均	面 積	
右岸下流		2.68			1.48			
1NO.52.205	8.7	2.68	2.68	23.3	1.48	1.48	12.9	
右岸上流		2.58			1.48			
1NO.72.514	5.1	2.58	2.58	13.2	1.48	1.48	7.5	
左岸下流		0.58			0.32			
1NO.53.281	7.8	0.58	0.58	4.5	0.32	0.32	2.5	
左岸上流		0.66			0.31			
1NO.74.516	7.8	0.66	0.66	5.1	0.31	0.31	2.4	
合 計	29.4			46.1			25.3	

コンクリートブロック積数量総括表

控え750(練) 控え350(練)

種 別	積ブロック (m2)	積ブロック (m2)	胴込Co (m3)	裏込碎石 (m3)	天端工A (m)	天端工B (m)	均しコンA (m)	均しコンB (m)	雑工	Coブロック (m2)	
控え750(練)	74.2		40.8	25.0		20.1		20.1	A1 (左岸上流)=	5.63	
控え350(練)		28.5		11.9	7.5		7.5		A2 (右岸上流)=	5.81	
合 計	74.2	28.5	40.8	36.9	7.5	20.1	7.5	20.1		11.44	

[illegible]

斜率3分 1.044

測 点	ブロック積工															
	天端長	下端長	平均距離	ブロック積面積 (m2)					裏込碎石 (m3)			天端工 A	天端工 B	均しコンA	均しコンB	適 用
	(m)	(m)	(m)	直高	直高-0.1	法 長	平 均	面 積	断 面	平 均	体 積	(m)	(m)	(m)	(m)	
				3.66	3.56	3.7			1.04							【参考】 胴込Co 0.55m3/m2
右岸下流	8.090	8.090	8.09	3.66	3.56	3.7	3.70	29.9	1.04	1.04	8.4		8.1		8.1	
				3.66	3.56	3.7			1.06							
右岸上流	4.500	4.500	4.50	3.72	3.62	3.8	3.75	16.9	1.06	1.06	4.8		4.5		4.5	
				3.56	3.46	3.6			1.57							
左岸上流	7.500	7.500	7.50	3.62	3.52	3.7	3.65	27.4	1.57	1.57	11.8		7.5		7.5	
小 計	20.1	20.1	20.1					74.2			25.0		20.1		20.1	
合 計	20.1	20.1	20.1					74.2			25.0		20.1		20.1	

目地材料 t=10mm

測点	算定式	数量
合計		

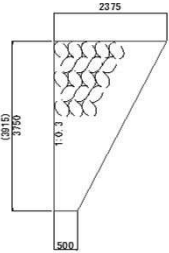
○雑工

練石積面積(控え400)

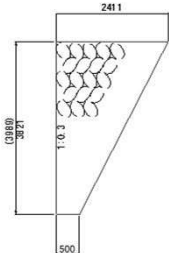
A1 (左岸上流)= (0.5+2.375) × 0.5 × 3.915

A2 (右岸上流)= (0.5+2.411) × 0.5 × 3.989

石積工 1 (練積)
S=1:100
左岸上流側

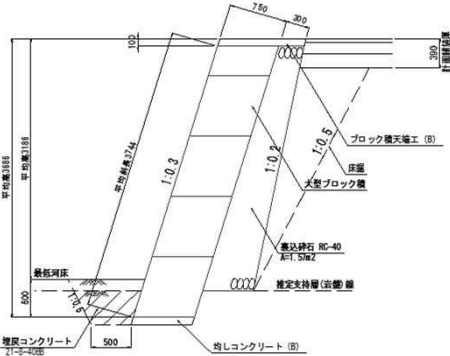


石積工 2 (練積)
S=1:100
右岸上流側



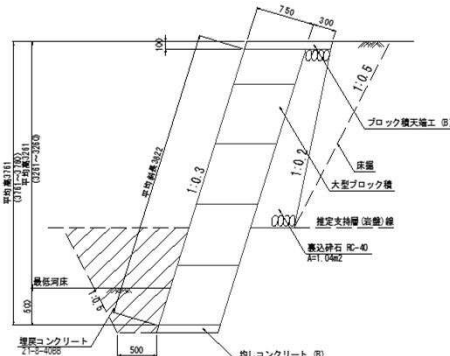
ブロック積工 (2)
左岸上流 S=1:60

= 5.6278 m²
= 5.806 m²
控長75cm、勾配1:0.3、岩着



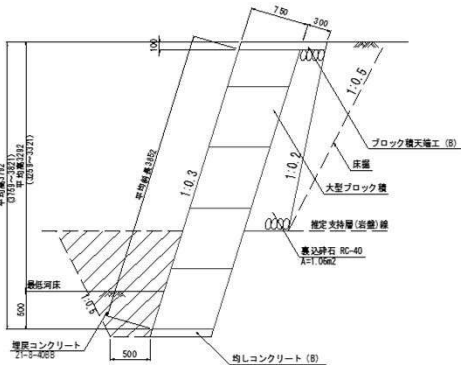
ブロック積工 (3)
右岸下流 S=1:60

控長75cm、勾配1:0.3、岩着



ブロック積工 (4)
右岸上流 S=1:60

控長75cm、勾配1:0.3、岩着



控え350（練）

斜率5分

1.118

裏コン150

目地材料

t=10mm

測 点	ブロック積工															
	天端長	下端長	平均距離	ブロック積面積 (m2)					裏込砕石 (m3)			天端工 A	天端工 B	均しコンA	均しコンB	適 用
	(m)	(m)	(m)	直高	直高-0.1	法 長	平 均	面 積	断 面	平 均	体 積					
左岸下流					3.45	3.35	3.7			1.58						【参考】
																胴込Co
	7.50	7.50	7.50	3.56	3.46	3.9	3.80	28.5	1.58	1.58	11.9	7.5		7.5		0.22m3/m2
小 計	7.5	7.5	7.5					28.5			11.9	7.5		7.5		
合 計	7.5	7.5	7.5					28.5			11.9	7.5		7.5		

○裏Com3/m2の算出

ブロック面積(控え350、裏コン150)

A=

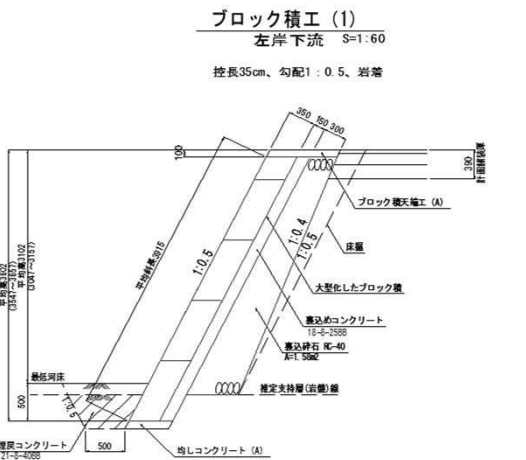
= 28.5 m²

裏Co= (3.602-0.1)*1.118×0.15

= 0.5873 m²

裏Co= 0.5873×7.5

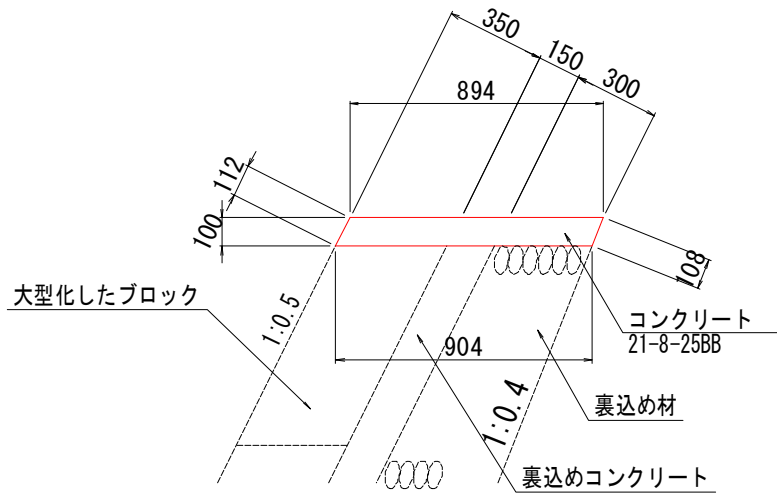
= 4.4048 m³ ... 0.15455 m3/m2



ブロック天端工 (A)

S=1:40

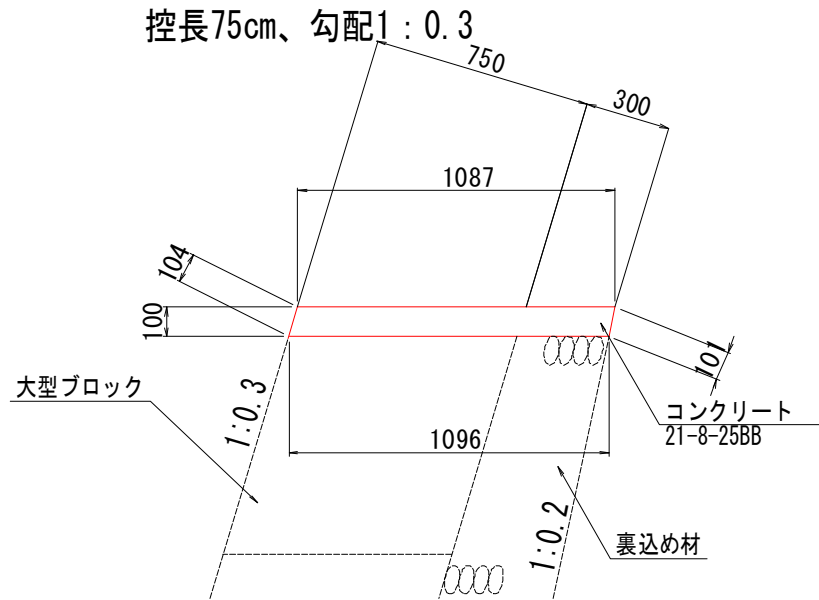
控長35cm、勾配1:0.5



天端工A				L= 7.5 m		
名 称	規 格	単位	算 式	10m当 り数量	延 長	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m3	$(0.89+0.90)/2 \times 0.10 \times 10.00$	0.895	7.5	0.7
目地材	瀝青繊維	m2	$(0.89+0.90)/2 \times 0.10 \times 10/5$	0.179	7.5	0.1

ブロック天端工 (B)

S=1:40



天端工B

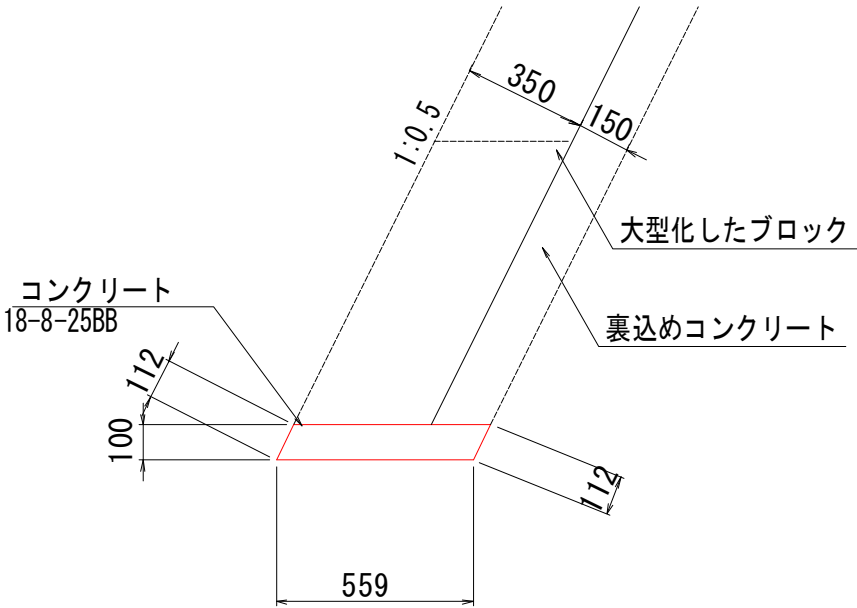
L= 20.1 m

名 称	規 格	単位	算 式	10m当 り数量	延 長	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m3	$(1.09+1.10)/2 \times 0.10 \times 10.00$	1.095	20.1	2.2
目地材	瀝青繊維	m2	$(1.09+1.10)/2 \times 0.10 \times 10/5$	0.219	20.1	0.4

均しコンクリート (A)

S=1:40

控長35cm、勾配1 : 0.5、岩着

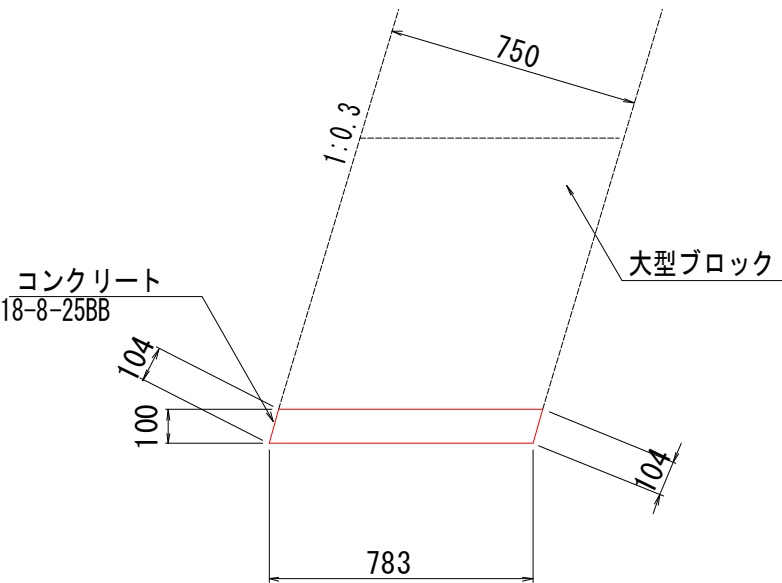


基礎工（均しコンA）				L= 7.5 m		
名 称	規 格	単位	算 式	10m当 り数量	延 長	数 量
コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	$0.1 \times 0.559 \times 10$	0.56	7.5	0.4

均しコンクリート (B)

S=1:40

控長75cm、勾配1：0.3、岩着

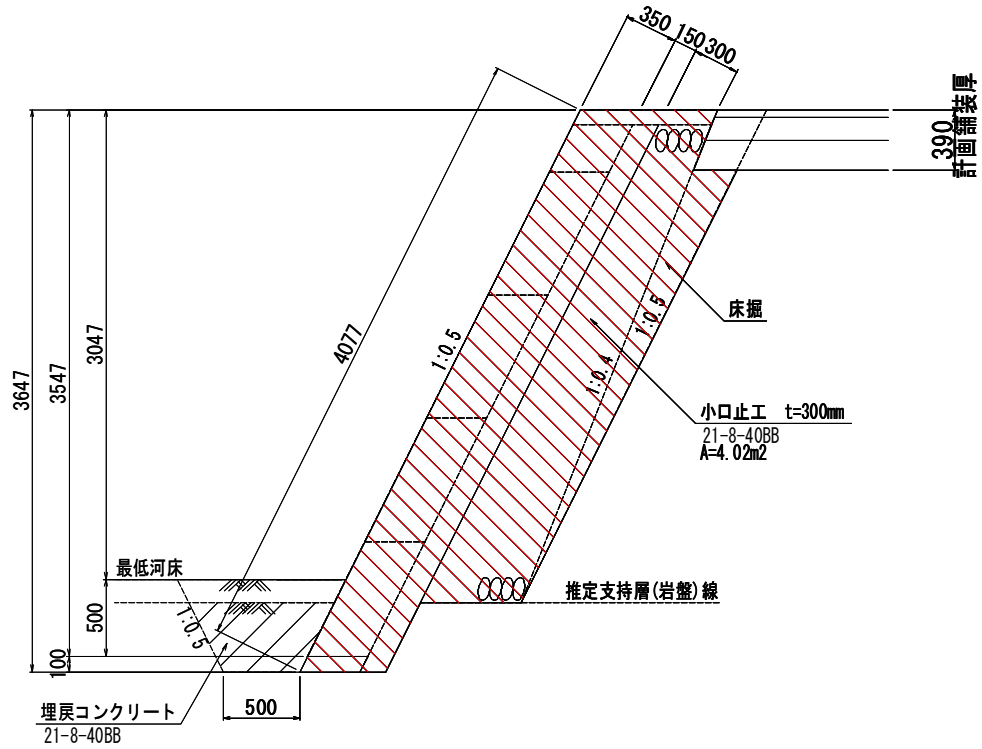


基礎工（均しコンB）				L= 20.1 m		
名 称	規 格	単位	算 式	10m当り数量	延 長	数 量
コンクリート	σck=18N/mm2	m3	0.1×0.783×10	0.78	20.1	1.6

小口止工 (1)

左岸下流 S=1:60

控長35cm、勾配1:0.5、岩着

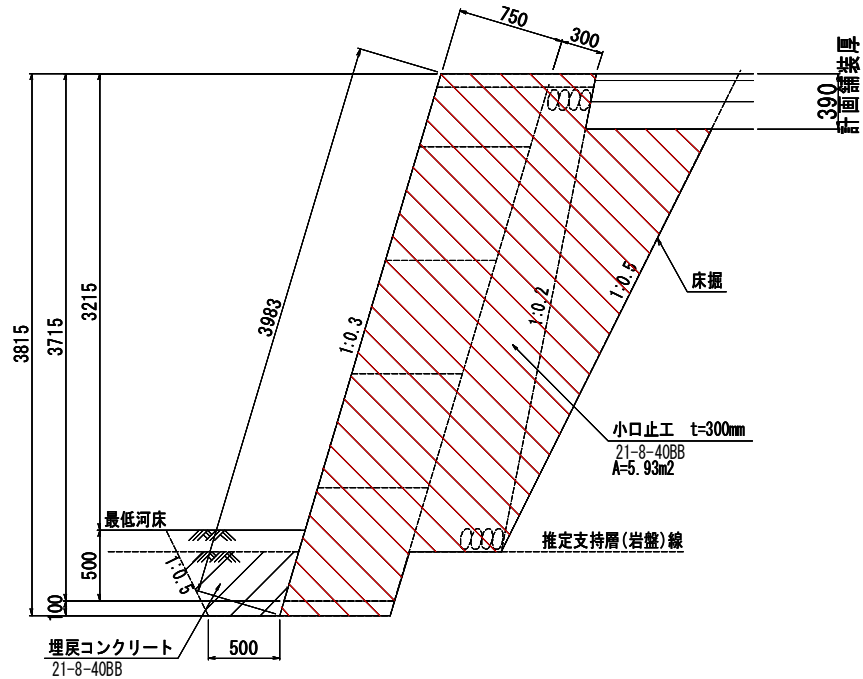


左岸下流 1号小口止					
名 称	規 格	単位	算 式	数量	備考
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m ³	4.02×0.30	1.206	1号小口止
目地	瀝青繊維	m ²	4.02×1	3.890	1号小口止

小口止工 (2)

左岸上流 S=1:60

控長75cm、勾配1:0.3、岩着



左岸上流

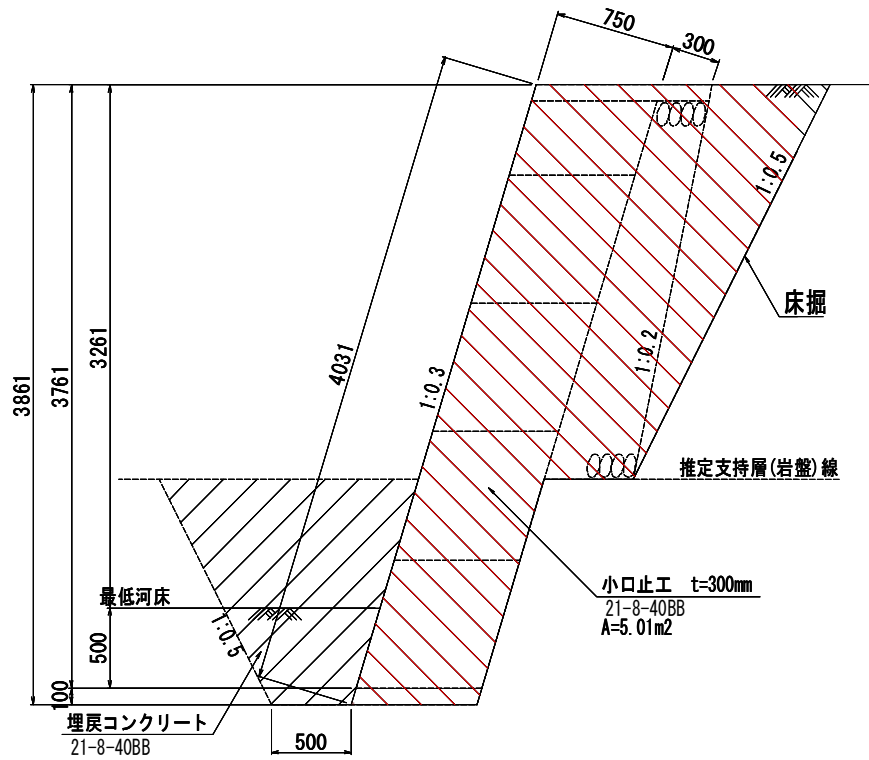
2号小口止

名 称	規 格	単位	算 式	数量	備考
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m ³	5.93×0.30	1.779	2号小口止
目地	瀝青繊維	m ²	5.93×1	5.930	2号小口止

小口止工 (3)

右岸下流 S=1:60

控長75cm、勾配1:0.3、岩着

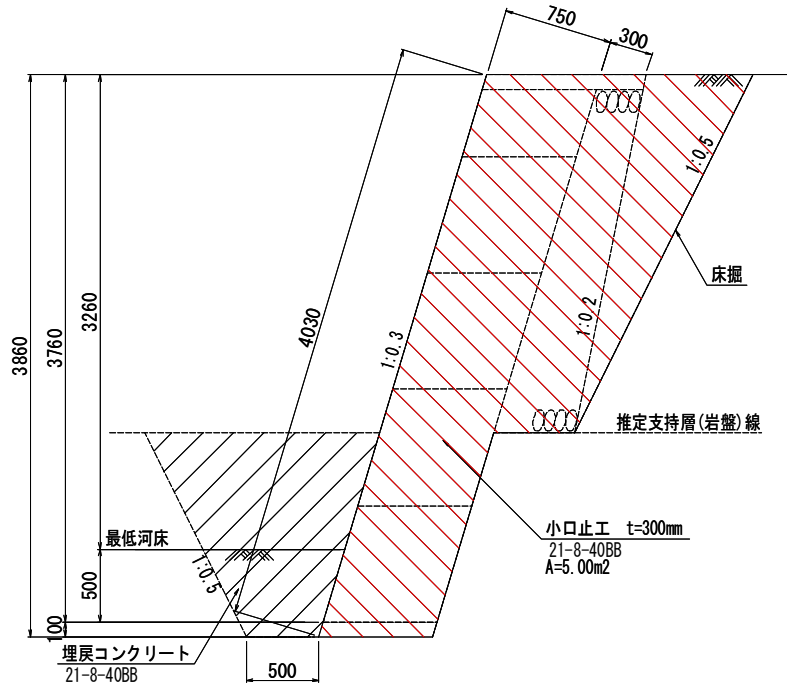


右岸下流 3号小口止					
名 称	規 格	単位	算 式	数量	備考
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m ³	5.01×0.30	1.503	3号小口止
目地	瀝青繊維	m ²	5.01×1.0	5.010	3号小口止

小口止工 (4)

右岸下流 S=1:60

控長75cm、勾配1:0.3、岩着

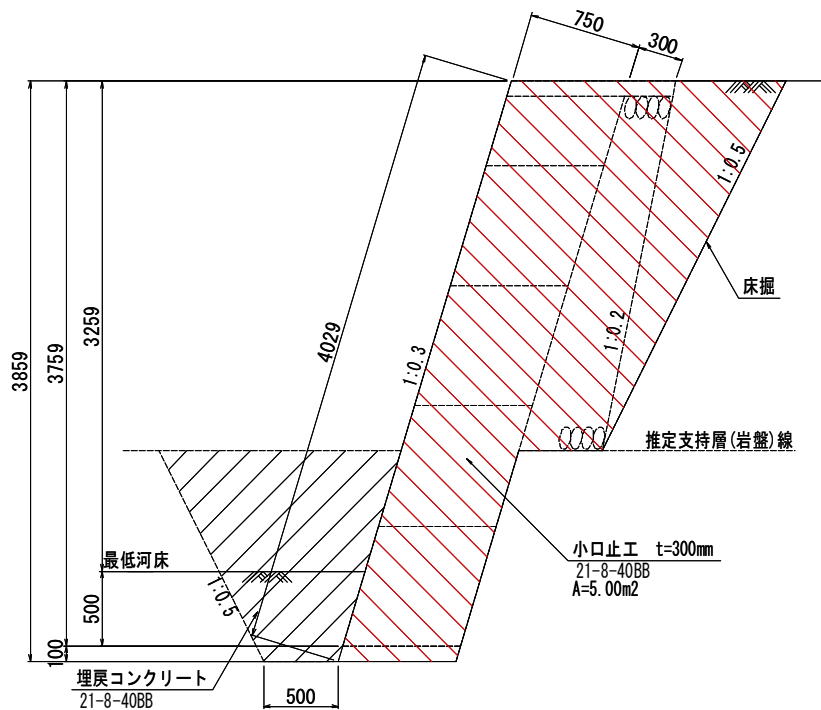


右岸下流 4号小口止					
名 称	規 格	単位	算 式	数量	備考
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m ³	5.00×0.30	1.500	4号小口止
目地	瀝青繊維	m ²	5.00×1.0	5.000	4号小口止

小口止工 (5)

右岸上流 S=1:60

控長75cm、勾配1:0.3、岩着



右岸上流 5号小口止					
名 称	規 格	単位	算 式	数量	備考
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m ³	5.00×0.30	1.500	5号小口止
目地	瀝青繊維	m ²	5.00×1.0	5.000	5号小口止

右岸上流 S=1:60

[illegible]

右岸上流

6号小口

名 称	規 格	単位	算 式	数量	備考
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m3	5.13×0.30	1.539	6号小口
目地	瀝青繊維	m2	5.13×1.0	5.130	6号小口

