

数量集計表

1 / 6

7災第 11		号	笹内川	砂防災害復旧	工事	深浦町大字	岩崎	地内		
工 種	種 別	細 別	規 格	数 量 計 算 式 及 び 数 値						備 考
復旧延長 L=										
		71.3 m (左岸 L= 71.3 m)								
河川土工										
				左岸						
	機械掘削 C1									
		土砂	バックホウ0.8m3	V= 661.4	= 661.4	= 661.4	m3			
	盛土 B1									
		(W<2.5m)		V= 113.4	= 113.4	= 113.4	m3			
法覆護岸工										
作業土工	機械床掘 C2									
		土砂		V= 97.3	= 97.3	= 97.3	m3			
	埋戻 RA1			埋戻し計						
		(W<1m)		V= 41.3	= 41.3	= 41.3	m3	69.0	m3	
	河床埋戻 RA4									
		(ルーズ)		V= 27.7	= 27.7	= 27.7	m3			
コンクリートブロック(大型ブロック)積工		NO.59.3～NO.71.3								
		控長750	SL2=5.25～5.98m	L= 10.46	m	= 10.5	m			
	コンクリートブロック基礎									
		[底幅990、高さ300]		L= 12.60	= 12.6	m				
		均しコンクリート	18N-8-40(高炉)	V= 1.19 × 0.10 × 12.6	= 1.5	= 1.5	m3			
		均し型枠		A= 0.10 × 2 × 12.6	= 2.5	= 2.5	m2			
		基礎コンクリート	18N-8-40(高炉)	V= (0.30 × 0.99 - 0.10 × 0.64) × 12.6	= 2.9	= 2.9	m3			
	コンクリートブロック積工									
		1:0.5 大型ブロック控750	SL2=5.25～5.98m	A= 大型ブロック面積計算表より	= 64.8	m2				
				材料ロス率						
		目地板	瀝青質板、t=10mm	A= 4.19 × (1.00 + 0.11)	= 4.65	= 4.7	m2			
	胴込材			m3/m2						
		コンクリート	18N-8-40(高炉)	V= 64.80 × 0.50	= 32.40	= 32.4	m3			
	裏込砕石			m3/m						
		再生砕石(RC-40)		V= 3.24 × 4.46 (10.46m - 6.00m 砂防ソイルセメントの範囲を控除)	= 14.45	= 14.5	m3			
	吸出し防止材			斜率						
		1:0.4	全高5.20～5.85m	A= (5.20 + 5.50 + 5.85) × 1/3 × 1.077 × 4.46	= 26.50	= 26.5	m2			

上段は変更前を示す

数量集計表

2 / 6

7災第		11	号	笹内川	砂防災害復旧	工事	深浦町大字	岩崎	地内		
工 種	種 別	細 別	規 格	数 量 計 算 式 及 び 数 値						備 考	
	天端コンクリート										
		コンクリート	18N-8-40(高炉)	$V = (1.20 + 1.25) \times 1/2 \times 0.10 \times 10.46 = 1.28 \approx 1.3 \text{ m}^3$							
		目地材	瀝青質板、t=10mm	$A = (1.20 + 1.25) \times 1/2 \times 0.10 \times 1 = 0.1 \approx 0.1 \text{ m}^2$						天端コン	
	小口止コンクリート										
		3号小口止工	H=5.20m	$N = 1.0 = 1.0 \text{ 箇所}$							
				控長							
		目地板	瀝青質板、t=10mm	$A = 0.75 \times 5.81 \times 1 \text{ (護岸との接続のみ)} = 4.36 \approx 4.4 \text{ m}^2$							
		コンクリート	18N-8-40(高炉)	$V = 6.20 \times 1.24 - (1.20 \times 2.00) \times 0.94 \times 1/2 = 6.56 \approx 6.6 \text{ m}^3$							
		同上型枠		$A = 1.20 \times 5.20 \times 1 + 5.81 \times 1.24$							
				$= 0.94 \times 2.00 \times 1/2 = 12.50 \approx 12.5 \text{ m}^2$							
	小口止コンクリート										
		4号小口止工	H=5.85m	$N = 1.0 = 1.0 \text{ 箇所}$							
				控長							
		目地板	瀝青質板、t=10mm	$A = 0.75 \times 6.54 \times 1 \text{ (終点端部)} = 4.91 \approx 4.9 \text{ m}^2$							
		コンクリート	18N-8-40(高炉)	$V = 1.75 \times 5.85 \times 0.30 \times 1 = 3.07 \approx 3.1 \text{ m}^3$							
		同上型枠		$A = 1.75 \times 5.85 \times 2 + 6.54 \times 0.30 = 22.44 \approx 22.4 \text{ m}^2$							
コンクリートブロック(大型ブロック)積工		NO.0～NO.41.5									
		控長1000	SL2=8.41～8.50m	$L = 40.65 \text{ m} = 40.7 \text{ m}$							
	コンクリートブロック基礎										
		[底幅1270、高さ300]		$L = 36.90 \text{ (} 6.83 + 6.36 + 7.19 + 7.56 + 3.82 + 3.89 + 1.25 \text{)} = 36.9 \text{ m}$							
		均しコンクリート	18N-8-40(高炉)	$V = 1.47 \times 0.10 \times 36.9 = 5.4 \approx 5.4 \text{ m}^3$							
		均し型枠		$A = 0.10 \times 2 \times 36.9 = 7.4 = 7.4 \text{ m}^2$							
		基礎コンクリート	18N-8-40(高炉)	$V = (0.30 \times 1.27 - 0.10 \times 0.92) \times 36.9 = 10.7 \approx 10.7 \text{ m}^3$							
	コンクリートブロック積工										
		1:0.5 大型ブロック控1000	SL2=8.41～8.61m	$A = \text{大型ブロック面積計算表より} = 328.2 \text{ m}^2$							
				材料ロス率							
		目地板	瀝青質板、t=10mm	$A = 33.83 \times (1.00 + 0.11) = 37.55 = 37.6 \text{ m}^2$							

上段は変更前を示す

数量集計表

3 / 6

7災第		11		号		笹内川		砂防災害復旧		工事		深浦町大字		岩崎		地内		
工 種	種 別	細 別		規 格		数 量 計 算 式 及 び 数 値												備 考
	胴込材					m3/m2												
		コンクリート	18N-8-40(高炉)		V= 328.19 × 0.66 = 216.61 = 216.6 m3													
	裏込碎石					m3/m												
		再生碎石(RC-40)			V= 5.60 × 38.65 (40.65m - 2.00m 砂防ソイルセメントの範囲を控除) = 216.44 = 216.4 m3													
	吸出し防止材																	
		1:0.4	全高8.02～8.20m		A= (8.10 + 8.10 + 8.08 + 8.06 + 8.02 + 8.04 + 8.10 + 8.10)													
						斜率												
					× 1/8 × 1.077 × 38.65 = 336.13 ≒ 336.1 m2													
	天端コンクリート																	
		コンクリート	18N-8-40(高炉)		V=(1.45 + 1.50)× 1/2 × 0.10 × 40.65 = 6.00 ≒ ≒ 6.0 m3													
		目地材	瀝青質板、t=10mm		A=(1.45 + 1.50)× 1/2 × 0.10 × 4 = 0.6 ≒ 0.6 m2												天端コン	
	小口止コンクリート																	
		1号小口止工	H=8.13m		N= 1.0 = 1.0 箇所													
						控長												
		目地板	瀝青質板、t=10mm		A= 1.00 × 9.06 × 1 (起点端部) = 9.06 ≒ 9.1 m2													
		コンクリート	18N-8-40(高炉)		V= 2.26 × 8.10 × 0.30 × 1 = 5.49 ≒ 5.5 m3													
		同上型枠			A= 2.26 × 8.10 × 2 + 9.06 × 0.30 = 39.33 ≒ 39.3 m2													
	小口止コンクリート																	
		2号小口止工	H=8.20m		N= 1.0 = 1.0 箇所													
						控長												
		目地板	瀝青質板、t=10mm		A= 1.00 × 9.06 × 1 (護岸との接続のみ) = 9.06 ≒ 9.1 m2													
		コンクリート	18N-8-40(高炉)		V= 11.90 × 0.55 - (1.45 × 1.17) × 0.23 × 1/2 = 6.35 ≒ 6.4 m3													
		同上型枠			A= 1.45 × 8.10 × 1 + 9.06 × 0.55													
					- 0.23 × 1.31 × 1/2 = 16.58 ≒ 16.6 m2													
	叩きコンクリート					(叩きコンクリート復旧 W=1.30m、t=5cm、L=21.5												
		コンクリート	18N-8-40(高炉)		V= 1.30 × 0.05 × 21.50 = 1.40 ≒ 1.4 m3													

上段は変更前を示す

数 量 集 計 表

4 / 6

7災第 11 号 笹内川 砂防災害復旧 工事 深浦町大字 岩崎 地内

工 種	種 別	細 別	規 格	数 量 計 算 式 及 び 数 値		備 考
根固め工						
根固め ブロック工	平型ブロック					
	根固めブロック製作			構造図(2/2) フック方向別ブロック数量表より		
		平型ブロック5t		N= 27.00	= 27.0 個	
	吊鉄筋			2.35kg/個 26個/10個		
		平型ブロック5t	φ 16	W= 2.35 × 26 / 10 × 27 / 1,000	= 0.165 t	
	連結金具			構造図(2)数量表より		
		フック	D19	N= 89	= 89 個	
				構造図(2)数量表より		
		シャックル	D19	N= 68	= 68 個	
	根固めブロック積込					
		平型ブロック5t		N= 27.0	= 27.0 個	
	根固めブロック運搬					
		平型ブロック5t	積込・据付(層積)	N= 27.0	= 27.0 個	(D=2.0km以下)
	根固めブロック据付					
		平型ブロック5t		N= 27.0	= 27.0 個	
	間詰めコンクリート			平型ブロック(根固工) 間詰コンクリート計算書より		
		コンクリート	18N-8-40(高炉)	V= 12.69	= 12.7 m3	
	間詰め材			平型ブロック(根固工) 間詰材計算書より		
		河床材料		V= 43.50	= 43.5 m3	
	吸出し防止材			構造図(2/2) 平面図(ブロック割付図)より		
		t=10mm		A= 125.30	= 125.3 m2	
	現場打ち コンクリートブロック			構造図(2/2) 平面図(ブロック割付図)より		
		5t以上		N= 6.00	= 6.0 個	
	コンクリート			現場打ちコンクリートブロック(根固工)計算書より		
		コンクリート	18N-8-40(高炉)	V= 17.71	= 17.7 m3	
	残存型枠			現場打ちコンクリートブロック(根固工)計算書より		
				A= 41.49	= 41.5 m2	
	連結金具			現場打ちコンクリートブロック(根固工)計算書より		
		フック	D22	N= 16	= 16 個	
				現場打ちコンクリートブロック(根固工)計算書より		
		シャックル	D22	N= 7	= 7 個	

上段は変更前を示す

数量集計表

5 / 6

7災害		11	号	笹内川	砂防災害復旧	工事	深浦町大字	岩崎	地内		
工 種	種 別	細 別	規 格	数 量 計 算 式 及 び 数 値							備 考
	間詰めコンクリート			現場打ちコンクリートブロック(根固工)計算書より							
		コンクリート	18N-8-40(高炉)	V= 1.32						= 1.3 m3	
	吸出し防止材			構造図(2/2) 平面図(ブロック割付図)より							
		t=10mm		A= 25.40						= 25.4 m2	
構造物撤去工											
根固め ブロック工	袋詰玉石			橋台部 床固工(帯工)							
		袋詰玉石	2t用	N= 応急工事による設置袋数より	92	+	216			308 袋	
運搬処理工	土砂等運搬工										
		土砂等運搬	L=450m	V= 104.3 + 244.8						= 349.1 m3	
				応急工事数量集計表より(袋詰玉石分) 袋数							
				V= 3.14 × 1.90^2 ÷ 4 × 0.4 × 92						= 104.3 = 104.3 m3	
				応急工事数量集計表より(袋詰玉石分) 袋数							
				V= 3.14 × 1.90^2 ÷ 4 × 0.4 × 216						= 244.8 = 244.8 m3	
仮設工											
	工事用道路工 敷砂利										
		敷砂利		L= (別紙計算書より)						= 143.0 m	
			t=10cm	V= (別紙計算書より)						= 42.9 m3	
	盛土工										
		盛土		V= 352.1						= 352.1 m3	
		掘削		V= 352.1 + 42.9						= 395.0 m3	
	積込(ルーズ)										
		資材積込		V= 473.9						= 473.9 m3	
	袋詰玉石										
		大型土のう工	設置	N= (別紙計算書より)						311 袋	
		大型土のう工	撤去(再利用)	N= (別紙計算書より)						311 袋	
		吸出し防止材t=10mm		A= (別紙計算書より)						= 202.9 m2	
	土砂等運搬工										
		不整地運搬車による運搬	L=220m	V= (別紙計算書より)						= 947.8 m3	
	仮締切工 大型土のう										
		大型土のう	製作・設置	N= (別紙計算書より)						= 105.0 袋	

上段は変更前を示す

数量集計表

6 / 6

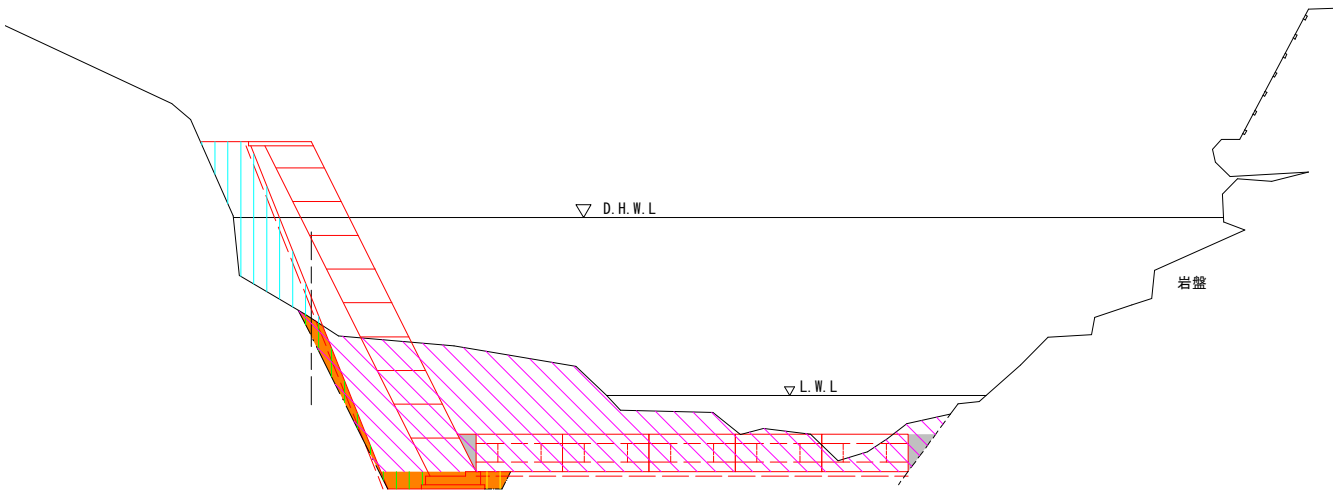
7災第		11	号	笹内川	砂防災害復旧	工事	深浦町大字	岩崎	地内
工 種	種 別	細 別	規 格	数 量 計 算 式 及 び 数 値					備 考
			移設	N= (別紙計算書より) = 105.0 袋					
			撤去	N= (別紙計算書より) = 105.0 袋					
		ポンプ設置撤去		N= 2.0 = 2.0 箇所					
	仮水路工								
		コルゲートパイプ	φ 2500	L= (別紙計算書より) = 50.0 m					新設
				L= (別紙計算書より) = 16.5 m					据え直し
護床工									
護床 ブロック工		平型ブロック							
		平型ブロック5t							
	根固めブロック製作			構造図(2/2) フック方向別ブロック数量表より					
		平型ブロック5t		N= 20.00 = 20.0 個					
	吊鉄筋			2.35kg/個 26個/10個					
		平型ブロック5t	φ 16	W= 2.35 × 26 / 10 × 20 / 1,000 = 0.122 t					
	連結金具			構造図(2)数量表より					
		フック	D19	N= 65 = 65 個					
				構造図(2)数量表より					
		シャックル	D19	N= 61 = 61 個					
	根固めブロック積込								
		平型ブロック5t		N= 20.0 = 20.0 個					
	根固めブロック運搬								
		平型ブロック5t	積込・据付(層積)	N= 20.0 = 20.0 個 (D=2.0km以下)					
	根固めブロック据付								
		平型ブロック5t		N= 20.0 = 20.0 個					
	間詰めコンクリート			平型ブロック(護床工) 間詰コンクリート計算書より					
		コンクリート	18N-8-40(高炉)	V= 6.04 = 6.0 m3					
	間詰め材			平型ブロック(根固工) 間詰め材計算書より					
		河床材料		V= 32.22 = 32.2 m3					
	吸出し防止材			構造図(2/2) 平面図(ブロック割付図)より					
		t=10mm		A= 87.50 = 87.5 m2					

上段は変更前を示す

土工区分図

工 区 :
種 別 :

算 式 / 図



掘削 (土砂)	
床 掘	
路体盛土 (W<2.5m)	
埋戻 (最大埋戻幅1m未満)	
河床埋戻	
間詰めコンクリート	

残土(土砂)集計表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	総括表数量	作業区分		掘削	床堀	盛土	埋戻し	仮設	備 考
						土量変化率	使用率						
【護岸】													
河川土工	掘削工	掘削	土砂	m3	661.4	1.000	1	661.4					
	盛土工	路体(築堤)盛土	2.5m未満	m3	113.4	1.111	1			126.0			
法覆護岸工	作業土工	床堀り	土砂	m3	97.3	1.000	1		97.3				
		埋戻し	最大埋戻幅1m未満	m3	41.3	1.111	1				45.9		
			河床埋戻し	m3	27.7	1.000	1				27.7		
仮設工	工事用道路工	工事用道路新設	工事用道路新設(敷砂利)	m3	42.9	1.000	1					42.9	
			路体(築堤)盛土	m3	352.1	1.111	1					391.2	
	土留・仮締切工	仮締切工	大型土のう	袋(m3)	105.0	1.000	1					105.0	
【床固工】													
河川土工	掘削工	掘削	土砂	m3	261.1	1.000	1	261.1					
	盛土工	路体(築堤)盛土	2.5m未満	m3	18.6	1.111	1			20.7			
			2.5mW<4.0m	m3	10.8	1.111	1			12.0			
			4.0≤W	m3	28.8	1.111	1			32.0			
床固め工	作業土工	床堀り	土砂	m3	692.8	1.000	1		692.8				
		埋戻し	砂防ソイルセメント	m3	375.0	1.667	1				625.1		
			最大埋戻幅4m以上	m3	177.3	1.111	1				197.0		
※砂防ソイルセメントの土量変化率は、粒径処理率を80%と想定した値である。							土量集計	922.5	790.1	190.7	895.7		(残土) 626.2
												539.1	(残土合計) 1,165.3

積 計 算 表

1 / 1

7災第		11 号		笹内川		河川災害復旧工事		岩崎		左岸	
測 点	距 離	機械掘削 C1			盛土 B1 (W<2.5m)						摘 要
		断 面	平均断面	立 積							
No.0.0	0.0	5.5			0.0						
No.0+10	10.0	5.5	5.50	55.0	0.0	0.00	0.0				NO.0適用
No.0+10	0.0	15.1	10.30	0.0	3.6	1.80	0.0				NO.14.5適用
No.14.5	4.5	15.1	15.10	68.0	3.6	3.60	16.2				
No.30.5	16.0	19.1	17.10	273.6	3.6	3.60	57.6				
No.34.5	4.0	23.4	21.25	85.0	4.4	4.00	16.0				
No.34.5+3.7	3.7	23.4	23.40	86.6	4.4	4.40	16.3				NO.34.5適用
No.41.5	3.3	0.0	11.70	38.6	0.0	2.20	7.3				NO.42.5適用
No.59.3		1.9									
No.59.3+6.0	6.0	1.9	1.90	11.4	0.0	0.00	0.0				NO.59.3適用
No.59.3+6.0	0.0	7.2	4.55	0.0	0.0	0.00	0.0				NO.71.3適用
No.71.3	6.0	7.2	7.20	43.2	0.0	0.00	0.0				
計	53.5			661.4			113.4			0.0	

上段は変更前を示す

積 計 算 表

1 / 2

7災第		11 号		笹内川		河川災害復旧工事		岩崎		左岸	
測 点	距 離	機械床堀 C2			埋戻 RA1 (W<1m)			断 面	平均断面	立 積	摘 要
		断 面	平均断面	立 積	断 面	平均断面	立 積				
No.0.0	0.0	1.4			0.3						
No.0+10	10.0	1.4	1.40	14.0	0.3	0.30	3.0				NO.0適用
No.0+10	0.0	1.2	1.30	0.0	0.9	0.60	0.0				NO.14.5適用
No.14.5	4.5	1.2	1.20	5.4	0.9	0.90	4.1				
No.30.5	16.0	1.2	1.20	19.2	0.8	0.85	13.6				
No.34.5	4.0	1.3	1.25	5.0	1.2	1.00	4.0				
No.34.5+3.7	3.7	1.3	1.30	4.8	1.2	1.20	4.4				NO.34.5適用
No.41.5	3.3	0.0	0.65	2.1	0.0	0.60	2.0				NO.42.5適用
No.59.3		3.8			0.0						
No.59.3+6.0	6.0	3.8	3.80	22.8	0.0	0.00	0.0				NO.59.3適用
No.59.3+6.0	0.0	4.0	3.90	0.0	1.7	0.85	0.0				NO.71.3適用
No.71.3	6.0	4.0	4.00	24.0	1.7	1.70	10.2				
計	53.5			97.3			41.3			0.0	

上段は変更前を示す

積 計 算 表

2 / 2

7災第		11 号	深浦町大字 河川災害復旧工事			0			左岸		
測 点	距 離	河床埋戻 RA4									摘 要
		断 面	平均断面	立 積							
No.0.0	0.0	0.3									
No.0+10	10.0	0.3	0.30	3.0							NO.0適用
No.0+10	0.0	0.2	0.25	0.0							NO.14.5適用
No.14.5	4.5	0.2	0.20	0.9							
No.30.5	16.0	0.2	0.20	3.2							
No.34.5	4.0	0.3	0.25	1.0							
No.34.5+3.7	3.7	0.3	0.30	1.1							NO.34.5適用
No.41.5	3.3	0.0	0.15	0.5							NO.42.5適用
No.59.3		1.5									
No.59.3+6.0	6.0	1.5	1.50	9.0							NO.59.3適用
No.59.3+6.0	0.0	1.5	1.50	0.0							NO.71.3適用
No.71.3	6.0	1.5	1.50	9.0							
計	53.5			27.7							

上段は変更前を示す

大型ブロック積面積計算表

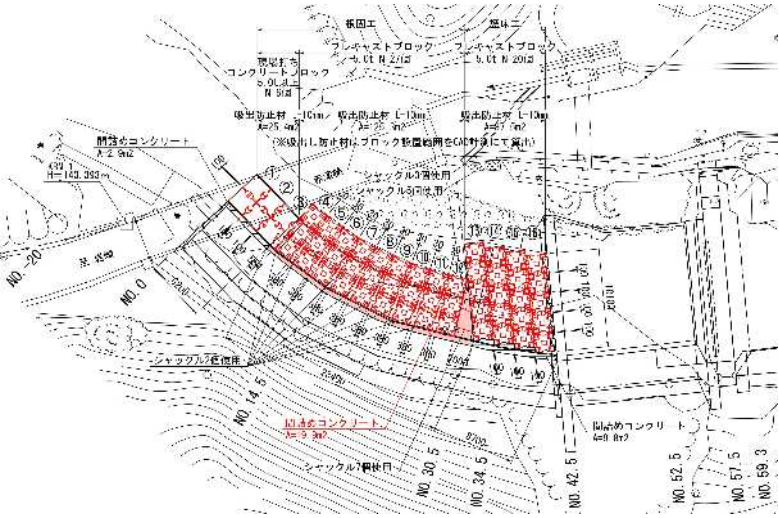
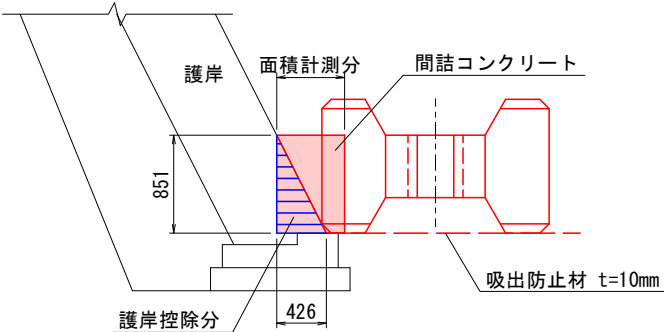
種 別：コンクリートブロック(大型ブロック)積工
 細 別：大型ブロック積
 規 格：2,000kg/以下

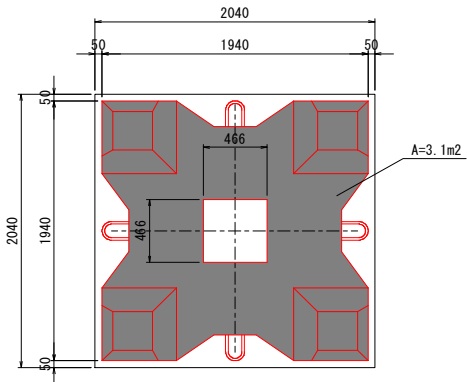
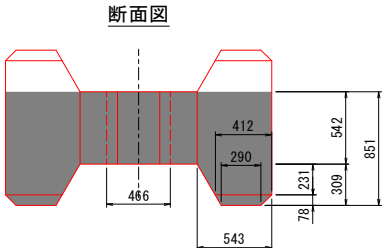
スパン	控長1000 No. 0～No. 41.5(垂直壁袖部下流端)					
小口目地版1 ～目地版1	(8.50 + 8.50)	/	2	×	(7.17 + 6.83)	/ 2 = 59.50 m2
目地版1～2	(8.50 + 8.47)	/	2	×	(7.03 + 6.36)	/ 2 = 56.81 m2
目地版2～3	(8.47 + 8.45)	/	2	×	(8.00 + 7.19)	/ 2 = 64.25 m2
目地版3～4	(8.45 + 8.41)	/	2	×	(8.00 + 7.56)	/ 2 = 65.59 m2
目地版4～中間	(8.41 + 8.43)	/	2	×	(4.00 + 3.82)	/ 2 = 32.92 m2
中間～中間	(8.43 + 8.50)	/	2	×	(4.20 + 3.89)	/ 2 = 34.24 m2
中間～ 小口目地版2	(8.50 + 8.50)	/	2	×	(2.25 + 1.25)	/ 2 = 14.88 m2
合計	328.19 m2					

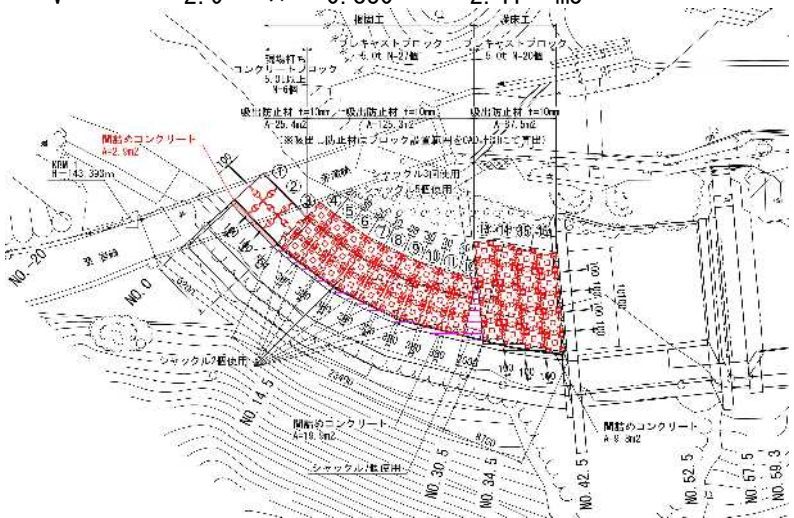
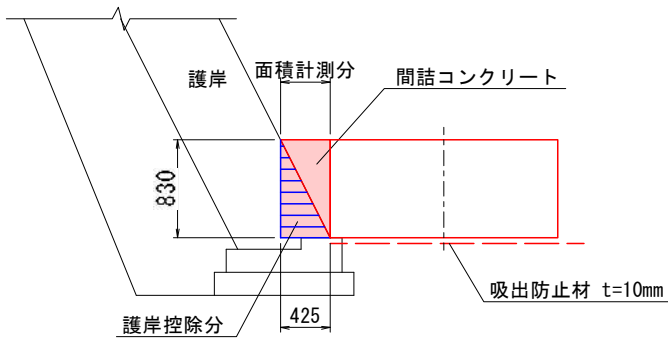
スパン	控長750 No. 59.2～No. 71.2					
小口目地版1 ～中間	(5.25 + 5.59)	/	2	×	(4.76 + 5.70)	/ 2 = 28.35 m2
中間～ 小口目地版2	(5.59 + 5.98)	/	2	×	(5.70 + 6.90)	/ 2 = 36.45 m2
合計	64.80 m2					

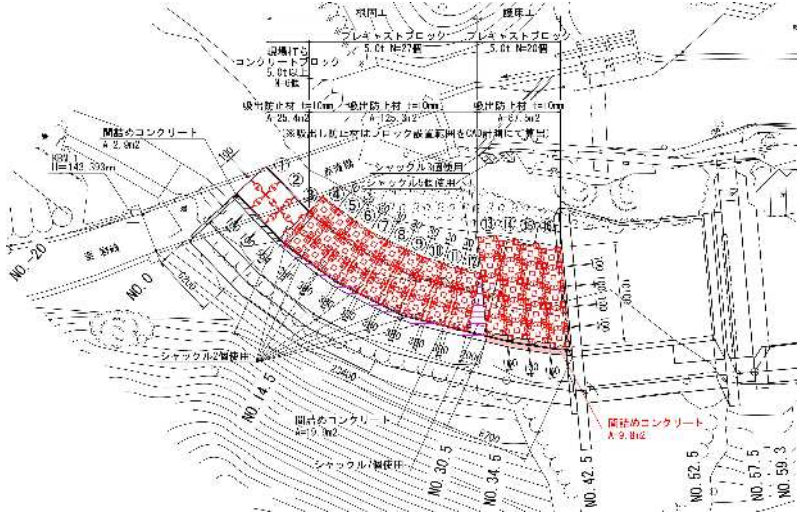
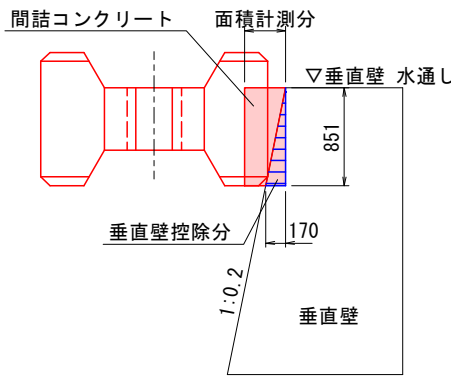
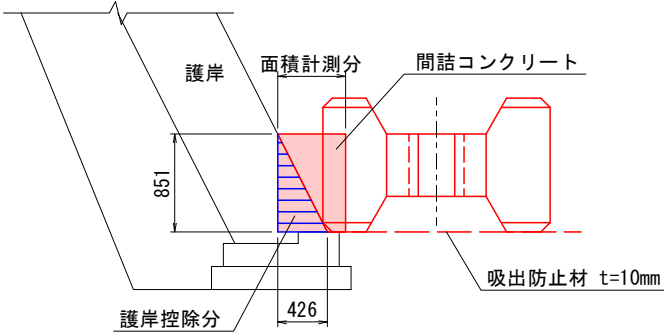
目地板面積計算表

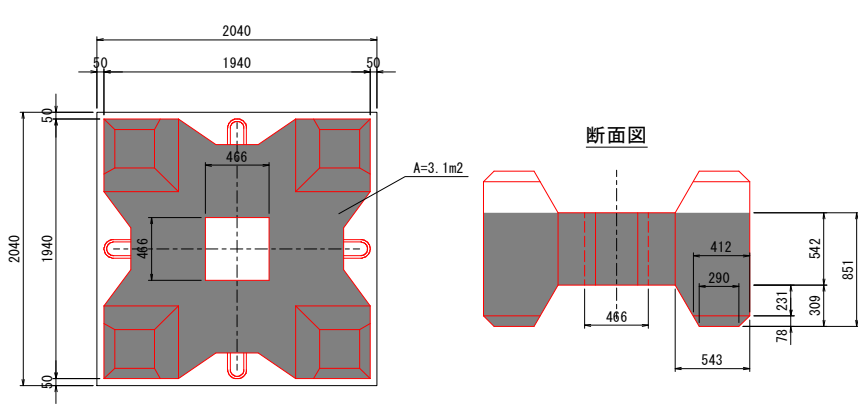
目地板	控長1000 (No. 0～No. 41.5)	控長750 (No. 59.2～No. 71.2)		
目地板1	8.50 × 1.00 = 8.50 m2	5.59 × 0.75 = 4.19 m2		
目地板2	8.47 × 1.00 = 8.47 m2			
目地板3	8.45 × 1.00 = 8.45 m2			
目地板4	8.41 × 1.00 = 8.41 m2			
合計	33.83 m2	4.19 m2		

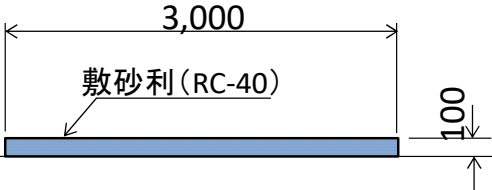
区 分	算 式	数 量
根固工 間詰コンクリート	※構造図(2) 平面図(ブロック割付図)より (CADによる計測) $A = 19.9 \text{ m}^2$ $V = 19.9 \times 0.851 = 16.93 \text{ m}^3$  護岸控除分 $A = 0.426 \times 0.851 / 2 = 0.181 \text{ m}^2$ $V = 0.181 \times 23.4 = 4.24 \text{ m}^3$  間詰コンクリート $V = 16.93 - 4.24 = 12.69 \text{ m}^3$	12.69 m3

区 分	算 式	数 量
根固工 間詰材	ブロック個数 N = 27 個 平面図  断面図  ブロック1個当たりの間詰め材(設置間隔10cm) $2.04 \times 2.04 \times 0.851 = 3.542 \text{ m}^3$ $0.290 \times 0.290 = 0.084 \text{ m}^2$ $0.412 \times 0.412 = 0.170 \text{ m}^2$ $0.543 \times 0.543 = 0.295 \text{ m}^2$ $(0.078/3 \times (0.084 + 0.170 + \sqrt{0.084 \times 0.170})) \times 4 = 0.039 \text{ m}^3$ $(0.231/3 \times (0.170 + 0.295 + \sqrt{0.170 \times 0.295})) \times 4 = 0.212 \text{ m}^3$ $3.1 \times 0.542 = 1.680 \text{ m}^3$ $3.542 - 0.039 - 0.212 - 1.680 = 1.611 \text{ m}^3$ 間詰材 V = 1.611 × 27 = 43.5 m3	43.50 m3

区 分	算 式	数 量
コンクリート		
①	$(2.00 \times 2.00 - (1.00 + 0.36) / 2.00 \times 0.23 \times 2.00) \times 0.85 \times 2.00 = 6.268$	
②	$(2.00 \times 2.00 - (1.00 + 0.36) / 2.00 \times 0.23 \times 3.00) \times 0.82 \times 2.00 = 5.791$	
③	$(2.00 \times 2.00 - (1.00 + 0.36) / 2.00 \times 0.23 \times 3.00) \times 0.80 \times 2.00 = 5.649$	
	合計 = 17.708	17.71 m3
残存型枠		
①	$(2.15 + 2.00) \times 2 \times 0.850 \times 2 = 14.110$	
②	$(2.15 \times 3 + 2.00) \times 0.820 \times 2 = 13.858$	
③	$(2.15 \times 3 + 2.00) \times 0.800 \times 2 = 13.520$	
	合計 = 41.488	41.49 m2
連結金具 フック シャックル	※構造図(2) 現場打ちコンクリートブロック詳細図参照 D22 D22	16.0 個 7.0 個
間詰コンクリート	※構造図(2) 平面図(ブロック割付図)より (CADによる計測) $A = 2.9 \text{ m}^2$ $V = 2.9 \times 0.830 = 2.41 \text{ m}^3$  護岸控除分 $A = 0.425 \times 0.830 / 2 = 0.176 \text{ m}^2$ $V = 0.176 \times 6.2 = 1.09 \text{ m}^3$  間詰コンクリート $V = 2.41 - 1.09 = 1.32 \text{ m}^3$	1.32 m3

区分	算式	数量
護床工 間詰コンクリート	※構造図(2) 平面図(ブロック割付図)より (CADによる計測) $A = 9.8 \text{ m}^2$ $V = 9.8 \times 0.851 = 8.34 \text{ m}^3$  垂直壁控除分 $A = 0.170 \times 0.851 / 2 = 0.072 \text{ m}^2$ $V = 0.072 \times 10.1 = 0.73 \text{ m}^3$  護岸控除分 $A = 0.426 \times 0.851 / 2 = 0.181 \text{ m}^2$ $V = 0.181 \times 8.7 = 1.57 \text{ m}^3$  間詰コンクリート $V = 8.34 - 0.73 - 1.57 = 6.04 \text{ m}^3$	6.04 m3

区 分	算 式	数 量
護床工 間詰材	ブロック個数 N = 20 個 平面図  断面図 A=3.1m2 ブロック1個当たりの間詰め材(設置間隔10cm) $2.04 \times 2.04 \times 0.851 = 3.542 \text{ m}^3$ $0.290 \times 0.290 = 0.084 \text{ m}^2$ $0.412 \times 0.412 = 0.170 \text{ m}^2$ $0.543 \times 0.543 = 0.295 \text{ m}^2$ $(0.078/3 \times (0.084 + 0.170 + \sqrt{(0.084 \times 0.170)})) \times 4 = 0.039 \text{ m}^3$ $(0.231/3 \times (0.170 + 0.295 + \sqrt{(0.170 \times 0.295)})) \times 4 = 0.212 \text{ m}^3$ $3.1 \times 0.542 = 1.680 \text{ m}^3$ $3.542 - 0.039 - 0.212 - 1.680 = 1.611 \text{ m}^3$ 間詰材 V = 1.611 × 20 = 32.22 m3	32.22 m3

区 分	算 式	数 量
工事用道路工	$N = 1.0$	1.0 式
工事用道路敷砂利	$L = \text{工事用①} + \text{工事用②} + 19.0 = 143.0$ $A = 143.0 \times 3.00 = 429.0$ $V = 429.0 \times 0.10 = 42.9$	143.0 m 429.0 m ² 42.9 m ³
		
盛土工 (土砂)	$\begin{aligned} \text{① } L &= 76.0 && \text{(床固工下流側)} \\ V &= 3.3 \times 76.0 && = 250.8 \\ \text{② } L &= 48.0 && \text{(床固工上流側)} \\ V &= (1.2 + 1.2) \div 2 \times 48.0 && = 57.6 \\ \text{② } L &= 19.0 && \text{(床固直上流)} \\ V &= 2.3 \times 19.0 && = 43.7 \end{aligned}$ 合計 = 352.1	352.1 m ³
袋詰玉石	$V = 3.14 \times 1.9^2 \div 4 \times 0.4 = 1.134$	
背面部	$\begin{aligned} \text{② } L &= 25.0 && \text{(すり付け区間)} \\ L &= 23.0 && \text{(レベル区間)} \\ V &= (3.4 + 7.0) \div 2 \times 25.0 && = 130.0 \\ V &= 3.4 \times 23.0 && = 78.2 \\ &&& = 208.2 \text{ m}^3 \\ N &= 208.2 \div 1.134 && = 183.0 \text{ 袋} \end{aligned}$	
前面部	$\begin{aligned} \text{② } L &= 25.0 && \text{(すり付け区間)} \\ L &= 23.0 && \text{(レベル区間)} \\ \text{上流側高さ} & & \text{下流側高さ} & & \text{袋高} & & \text{平均段数} \\ H &= (3.2 + 1.6) \div 2 \div 0.4 && = 6.0 \text{ 段} \\ N &= 25.0 \div 1.9 \times 6.0 && = 79.0 \\ N &= 23.0 \div 1.9 \times 4.0 && = 49.0 \\ &&& = 128.0 \text{ 袋} \end{aligned}$ 据付・撤去 合計 = 311.0	311.0 袋
	$V = 3.14 \times 1.9^2 \div 4 \times 0.4 \times 311.0 = 352.5 \text{ m}^3$	
	$\begin{aligned} \text{吸出し防止材} \\ A &= (4.3 + 4.2) \div 2 \times 25.0 = 106.3 \\ A &= 4.2 \times 23.0 = 96.6 \\ \text{合計} &= 202.9 \end{aligned}$	202.9 m ²

区 分	算 式	数 量
積込(ルース) 資材積込	工事用② 敷砂利 $V = 48.0 \times 3.0 \times 0.10 = 14.4$ 工事用② (床固直上流) 敷砂利 $V = 19.0 \times 3.0 \times 0.10 = 5.7$ 工事用② 盛土 $V = 57.6 = 57.6$ 工事用② (直上流) 盛土 $V = 43.7 = 43.7$ 工事用② 袋詰め玉石 $V = 352.5 = 352.5$ 合計 = 473.9	473.9 m ³
土砂等運搬工 不整地運搬車	工事用② 敷砂利 設置・撤去 $V = 48.0 \times 3.0 \times 0.10 \times 2 = 28.8$ 工事用② (床固直上流) 敷砂利 設置・撤去 $V = 19.0 \times 3.0 \times 0.10 \times 2 = 11.4$ 工事用② 盛土 設置・撤去 $V = 57.6 \times 2 = 115.2$ 工事用② (直上流) 盛土 設置・撤去 $V = 43.7 \times 2 = 87.4$ 工事用② 袋詰め玉石 設置・撤去 $V = 352.5 \times 2 = 705.0$ 合計 = 947.8	947.8 m ³
仮締切工 大型土のう積工	$N = 1.0$	1.0 式
仮締切工 大型土のう 設置・撤去	$L = 39.00 / 1.1$ $N = 35.00 \times 3.00$	35 m 105 袋
製作・設置 移設 撤去		105 袋 105 袋 105 袋
掛樋工 コルゲートパイプ φ2500	(仮設工一般図より 本	
	$L = 50.0 \times 1.0 = 50.0$	50.0 m
右岸据え直し	$L = 16.5 \times 1.0 = 16.5$	16.5 m

土砂等運搬 数量計算書

細 別	計 算 式	数 量
土砂等運搬 袋詰玉石仮置き 運搬距離算定図		
土砂運搬工 仮設材、護岸関連資材 運搬距離算定図		

床固工 河川土工

[illegible]

[illegible]

河川土工 側壁・水叩き土工 体 積 計 算 書							
測 点	距 離	掘 削 (土 砂)					
		断 面 積	平 均 断 面	体 積	断 面 積	平 均 断 面	体 積
本堤下流		11.6					
垂直壁上流	10.530	38.0	24.80	261.1			
合 計	10.530			261.1			

河川土工 側壁・水叩き土工 体 積 計 算 書							
測 点	距 離	盛 土 (W < 2.5m)			盛 土 (2.5 m ≤ W < 4.0m)		
		断 面 積	平 均 断 面	体 積	断 面 積	平 均 断 面	体 積
本堤下流		6.2			0.0		
垂直壁上流	6.000	0.0	3.10	18.6	3.6	1.80	10.8
合 計	6.000			18.6			10.8

河川土工 側壁・水叩き土工					体 積 計 算 書		
測 点	距 離	盛 土 (4.0 ≤ W)					
		断 面 積	平 均 断 面	体 積	断 面 積	平 均 断 面	体 積
本堤下流		9.6					
垂直壁上流	6.000	0.0	4.80	28.8			
合 計	6.000			28.8			

床固工
コンクリート堰堤工
(作業土工)

[illegible]

作業土工 本堤		体 積 計 算 書					
測 点	距 離	床 掘 り (土 砂)			埋 戻 し (砂 防 ソ イ ル セ メ ン ト)		
		断 面 積	平 均 断 面	体 積	断 面 積	平 均 断 面	体 積
R-8.80		3.1					
R-8.35	0.450	6.0	4.55	2.0			
CL	8.350	2.6	4.30	35.9			
L-7.76	7.760	3.7	3.15	24.4			
L-10.76	3.000		1.85	5.6			
L-15.22	4.460						
既設床固とのすり付け地点 L-5.50	0.000				0.0		
L-7.76	2.260				49.9	24.95	56.4
L-10.76	3.000				41.8	45.85	137.6
L-15.22	4.460				0.9	21.35	95.2
合 計	33.740			67.9			289.2

[illegible]

作業土工 垂直壁		体 積 計 算 書					
測 点	距 離	床 掘 り (土 砂)					
		断 面 積	平 均 断 面	体 積	断 面 積	平 均 断 面	体 積
R-11.62		1.0					
R-10.61	1.010	10.9	5.95	6.0			
R-9.86	0.750	23.9	17.40	13.1			
CL	9.860	20.0	21.95	216.4			
L-6.17	6.170	28.3	24.15	149.0			
L-7.07	0.900	16.3	22.30	20.1			
L-8.07	1.000	23.7	20.00	20.0			
L-11.07	3.000	6.3	15.00	45.0			
L-12.07	1.000	9.6	7.95	8.0			
L-13.82	1.750	3.5	6.55	11.5			
L-15.07	1.250	0.5	2.00	2.5			
L-16.07	1.000	4.0	2.25	2.3			
L-17.78	1.710	0.8	2.40	4.1			
合 計	29.400			498.0			

作業土工 垂直壁		体 積 計 算 書					
測 点	距 離	埋 戻 し (土 砂)			埋 戻 し (砂 防 ソ イ ル セ メ ン ト)		
		断 面 積	平 均 断 面	体 積	断 面 積	平 均 断 面	体 積
R-11.62							
R-10.61	1.010						
R-9.86	0.750	5.2	2.60	2.0			
CL	9.860	3.4	4.30	42.4			
L-6.17	6.170	3.2	3.30	20.4			
L-7.07	0.900	2.8	3.00	2.7			
L-8.07	1.000	1.8	2.30	2.3	23.2		
L-11.07	3.000	2.6	2.20	6.6	15.9	19.55	58.7
L-12.07	1.000	7.6	5.10	5.1	13.9	14.90	14.9
L-13.82	1.750	10.7	9.15	16.0		6.95	12.2
L-15.07	1.250	4.7	7.70	9.6			
L-16.07	1.000	6.2	5.45	5.5			
L-17.78	1.710	1.0	3.60	6.2			
合 計	29.400			118.8			85.8

[illegible]

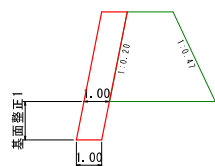
作業土工 側壁・水叩き					体 積 計 算 書		
測 点	距 離	床 掘 り (土 砂)					
		断 面 積	平 均 断 面	体 積	断 面 積	平 均 断 面	体 積
本堤下流		3.6					
垂直壁上流	10.530	20.5	12.05	126.9			
合 計	10.530			126.9			

作業土工 側壁・水叩き					体 積 計 算 書		
測 点	距 離	埋 戻 し (土 砂)					
		断 面 積	平 均 断 面	体 積	断 面 積	平 均 断 面	体 積
本堤下流		3.6					
垂直壁上流	6.000	15.9	9.75	58.5			
合 計	6.000			58.5			

作業土工 側壁・水叩き					面積計算書		
測 点	距 離	基 面 整 正					
		長 さ	平 均 長	面 積	長 さ	平 均 長	面 積
本堤下流		15.6					
垂直壁上流	11.560	17.9	16.75	193.6			
合 計	11.560			193.6			

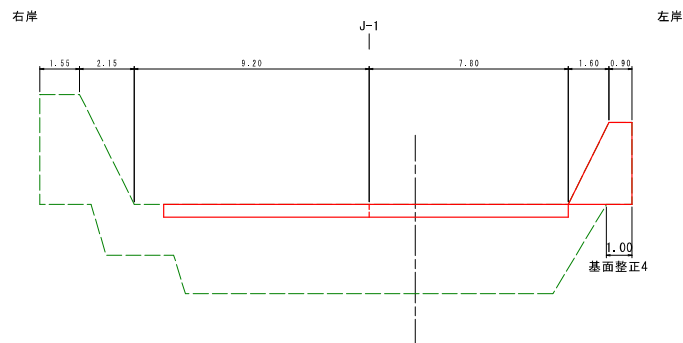
本堤整形仕上げ数量根拠図 S=1:200

本堤側面図

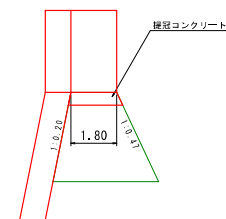


本堤正面図

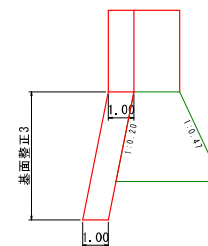
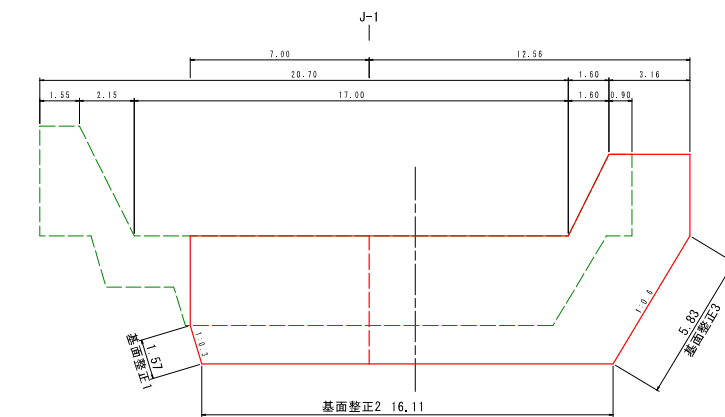
上流側



本堤側面図

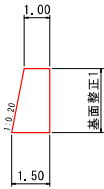


下流側

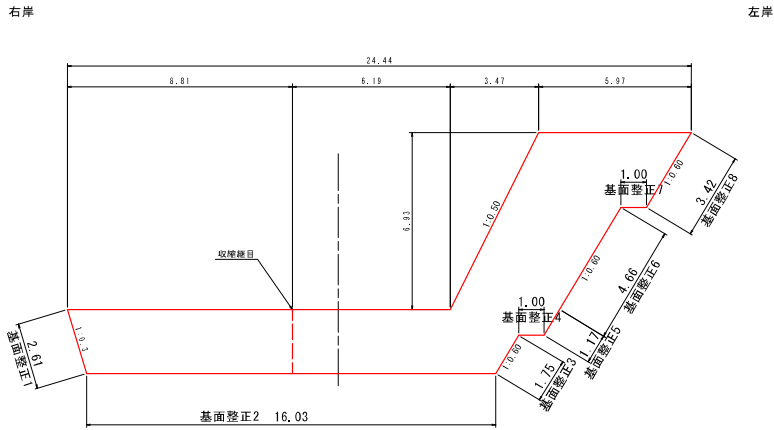


垂直壁整形仕上数量根拠図 S=1:200

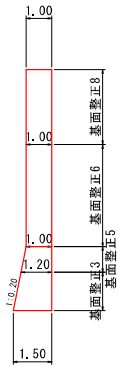
垂直壁側面図



垂直壁正面図

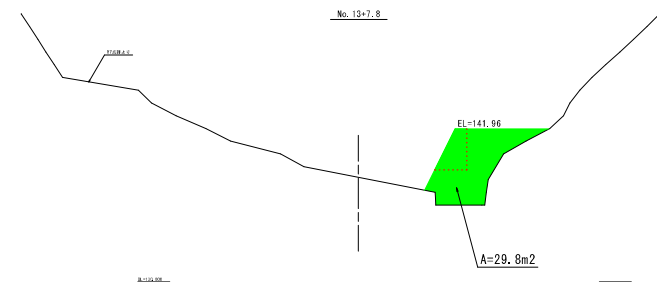
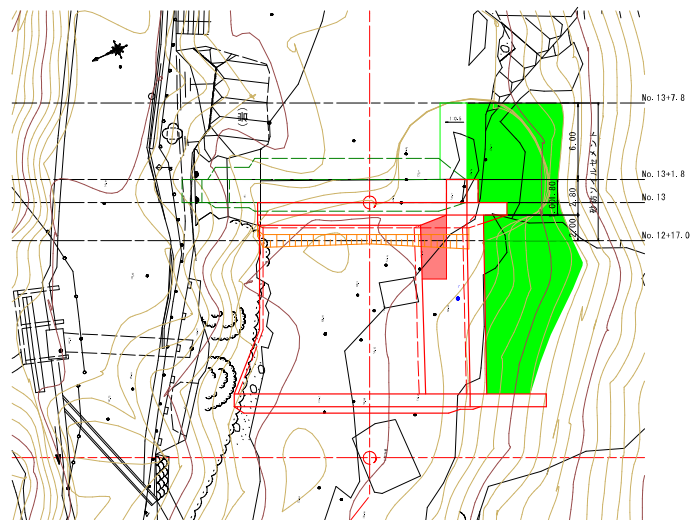


垂直壁側面図

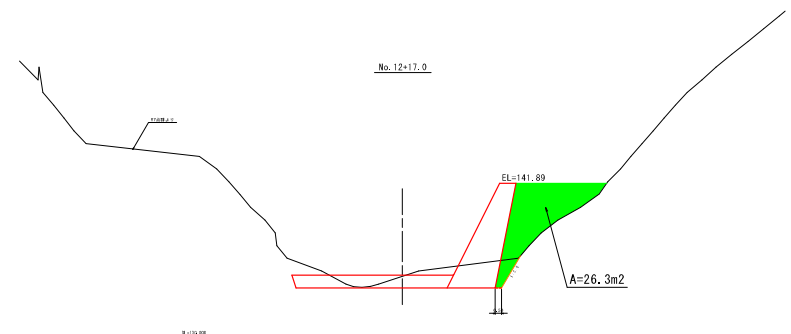


砂防ソイルセメント型枠図（本堰堤）

平面図



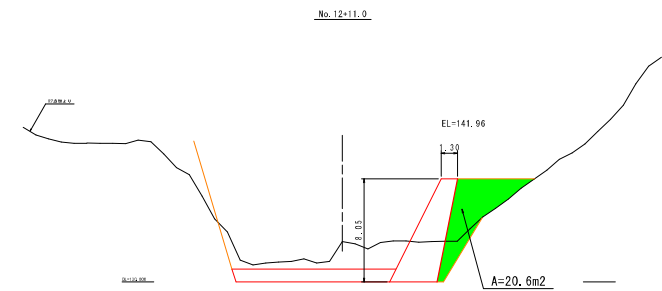
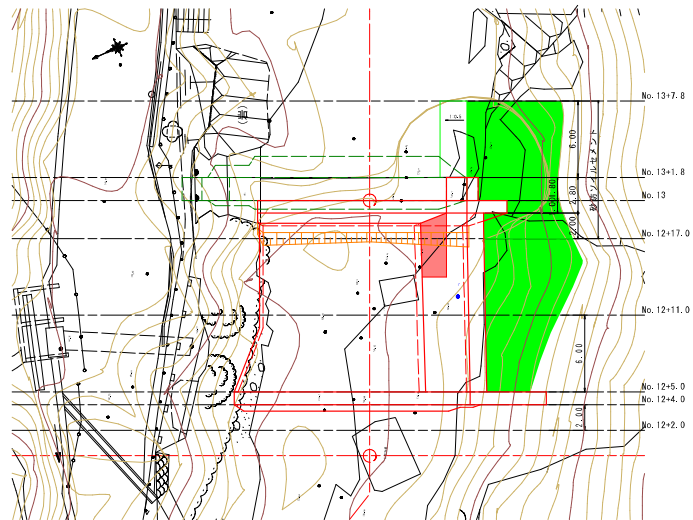
※現場合わせのため値に変動あり



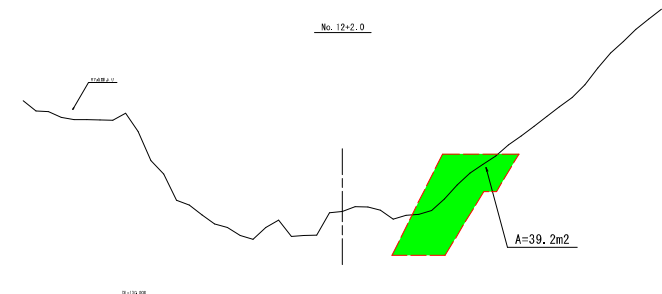
※現場合わせのため値に変動あり

砂防ソイルセメント型枠図（垂直壁）

平面图



※現場合わせのため値に変動あり



※現場合わせのため値に変動あり

床固工
コンクリート堰堤工

[illegible]

[illegible]

本堤 BL-3

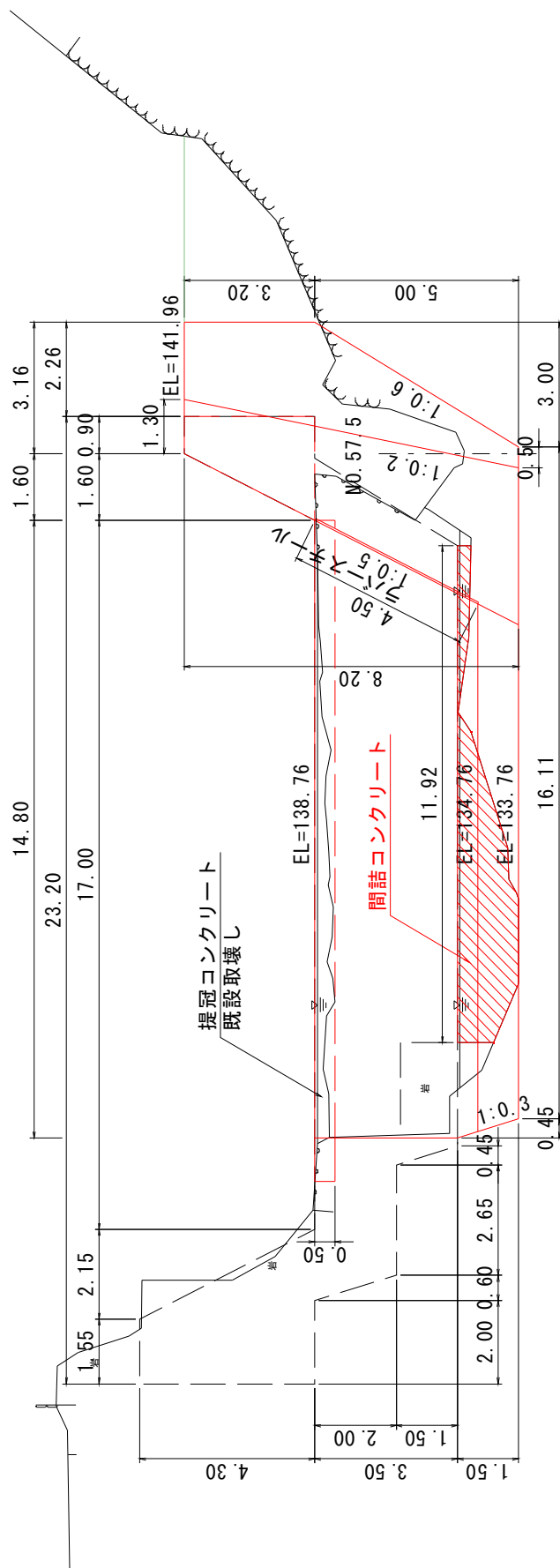
築立計算書

$$\text{計算式 } V=h/6\{(2a+a')b+(2a'+a)b'\}$$

番 号	高 さ h(m)	下 長 a(m)	上 長 a'(m)	下 幅 b(m)	上 幅 b'(m)	立 積 V(m3)	備 考
3	1.50	2.50	1.75	1.80	1.80	5.74	
4	1.70	1.75	0.90	1.80	1.80	4.05	
合 計						9.79	

間詰めコンクリート 堤体下部 体 積 計 算 書							
測 点	距 離	間 詰 コ ン ク リ ー ト					
		断 面 積	平 均 断 面	体 積	断 面 積	平 均 断 面	体 積
L 0.00		0.5					
L 1.41	1.410	1.0	0.75	1.1			
L 3.48	2.070	1.0	1.00	2.1			
L 3.92	0.440	0.8	0.90	0.4			
L 4.67	0.750	0.8	0.80	0.6			
L 7.92	3.250	0.1	0.45	1.5			
L 9.72	1.800	0.1	0.10	0.2			
L 11.92	2.200	0.2	0.15	0.3			
合 計	11.920			6.2			

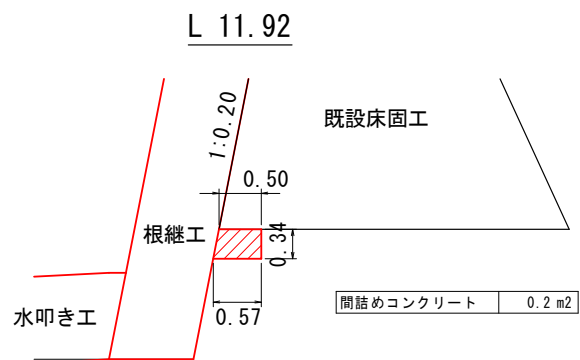
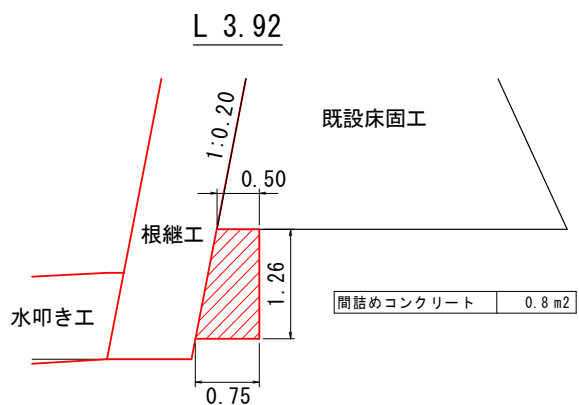
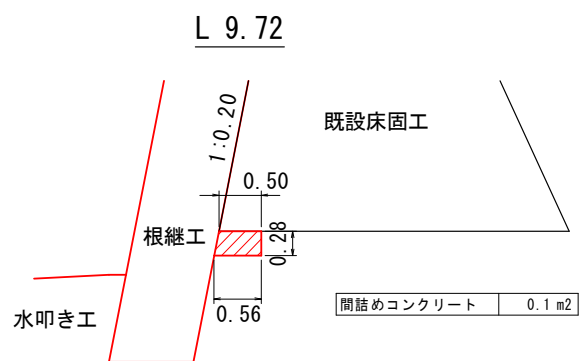
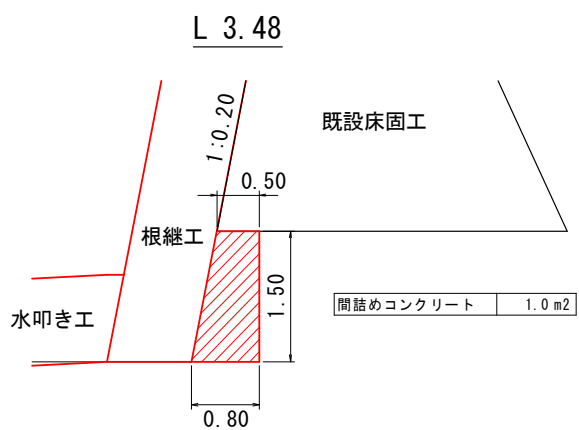
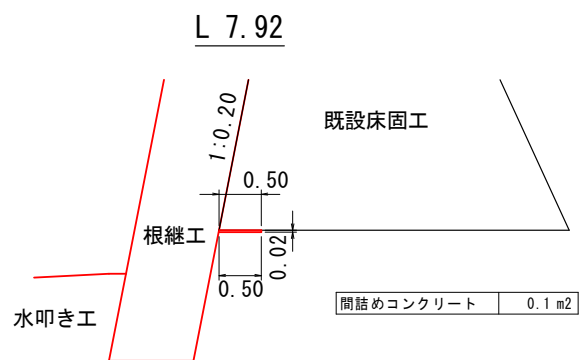
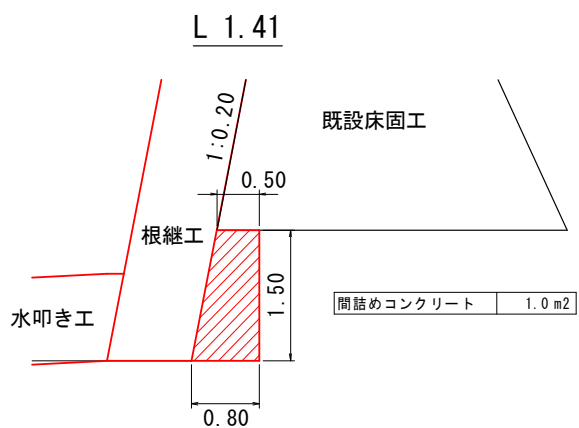
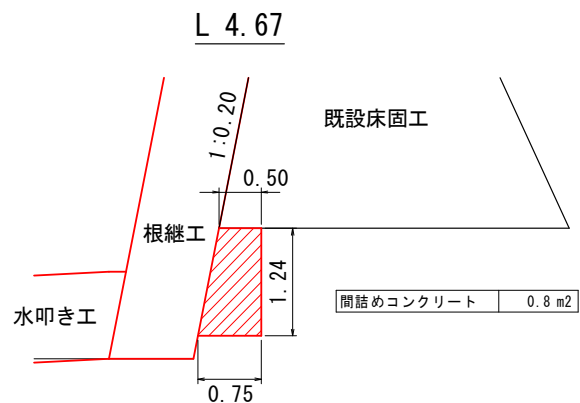
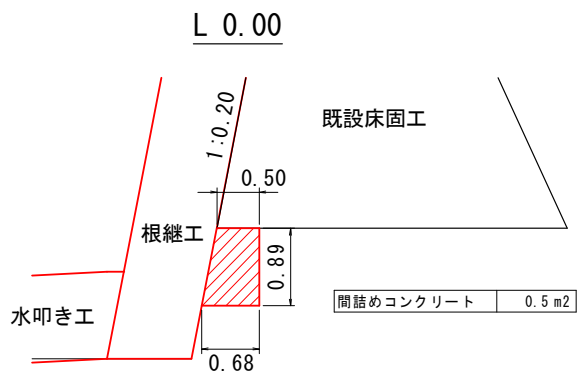
本堤正面図



- L 11.92
- L 9.72
- L 7.92
- L 4.67
- L 3.92
- L 3.48
- L 1.41
- L 0.00

間詰めコンクリート 堤体下部

体積計算根拠図(2/2)



本堤 BL-2

普通型枠面積計算書

計算式 $A=(a+a')*h/2*(\text{表法斜率}+\text{裏法斜率})$

[illegible]

本堤 BL-3

普通型枠面積計算書

計算式 $A=(a+a')*h/2*(\text{表法斜率}+\text{裏法斜率})$

[illegible]

本堤

足場面積計算書

計算式 $A=(a+a')*h/2$

番 号	高 さ h(m)	下 長 a(m)	上 長 a'(m)	面 積 A(m2)	備 考
BL-1					
2	1.00	7.00	7.00	7.00	
3	1.00	7.00	7.00	7.00	
4	1.00	7.00	7.00	7.00	
BL-2					
2	1.00	10.76	11.36	11.06	
3	1.00	11.36	11.96	11.66	
4	1.00	11.96	12.56	12.26	
5	1.50	4.76	4.01	6.58	
6	1.70	4.01	3.16	6.09	
合 計				68.65	

[illegible]

副堤 BL-2

普通型枠面積計算書

計算式 $A=(a+a')*h/2*(\text{表法斜率}+\text{裏法斜率})$

[illegible]

垂直壁

足場面積計算書

計算式 $A=(a+a')*h/2$

番 号	高 さ h(m)	下 長 a(m)	上 長 a'(m)	面 積 A(m2)	備 考
BL-1					
2	0.50	8.66	8.81	4.37	
BL-2					
2	0.50	10.17	10.47	5.16	
3	1.00	4.28	4.38	4.33	
4	1.00	4.38	4.48	4.43	
5	1.00	4.48	4.58	4.53	
6	1.00	4.58	4.68	4.63	
7	1.00	5.68	5.78	5.73	
8	1.00	5.78	5.88	5.83	
9	0.93	5.88	5.97	5.51	
合 計				44.52	

コンクリート堰堤工		数 量 計 算 書	
細 別	規 格	略 図 及 び 算 式	数 量
側 壁 工			
コンクリート	18-5-40	本堤下流、垂直壁上流断面積	
		本堤下流	
		$(1.30+3.76)*1/2*8.20$ = 20.75 m2	
		控除分	
		$(2.26+3.76)*1/2*5.00$ = 15.05 m2	
		垂直壁上流	
		$(1.30+3.68)*1/2*7.93$ = 19.75 m2	
		ラバースチール配置分控除 $20.9*0.05$ = -1.05	
		$20.75*1.00-(15.05*1.00)*1/2$ = 13.23	
		$(20.75+19.75)*1/2*13.00$ = 263.25	
		計 = 275.4 m3	
型枠	普通型枠 (外部型枠)	(前面)	
		$(1.00*3.20+1.00*1/2*5.00)*1.118※$ = 6.37	
		$13.00*(8.20+7.93)*1/2*1.118※$ = 117.22	
		(背面)	
		$(1.00*3.20+1.00*1/2*5.00)*1.020※$ = 5.81	
		$13.00*(8.20+7.93)*1/2*1.020※$ = 106.94	
		計 = 236.3 m2	
水抜きパイプ	VP φ 50	$(1.00*3.20+(1.00+0.20)*1/2*4.00)*1.118※$ = 6.37	
		$13.00*(7.20+6.93)*1/2*1.118※$ = 102.68	
		$-5.00*4.20*1.118※$ = -23.48	
		(前面計) = 85.57	
		$85.6m2/2m2$ = 42.8	
		43箇所*2.5m = 107.5 m	
吸出防止材	300×300×20		43 枚
		$0.3*0.3*43$ = 3.9 m2	
足場	キャットウォーク	側壁・水叩き 数量根拠図より = 84.1 m2	
		$84.1m2/1.80m$ = 46.7 m	
		※印は、斜率を示す。	

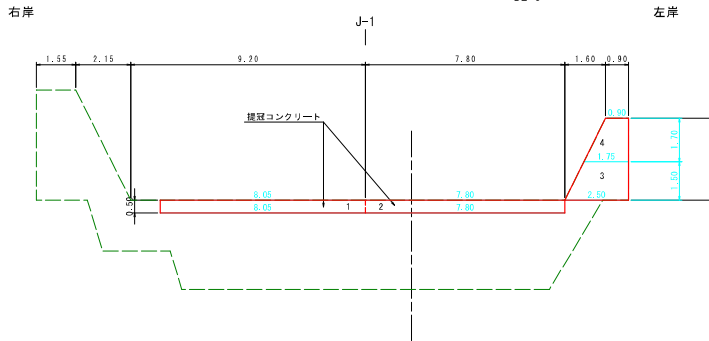
[illegible]

S=1 : 200

筑立

本堤正面図

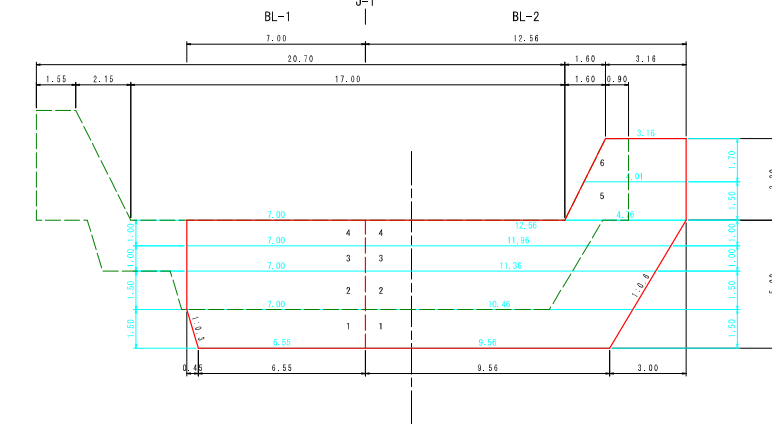
上流側



下流側

右岸

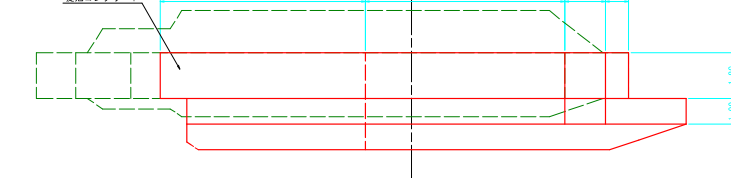
左岸



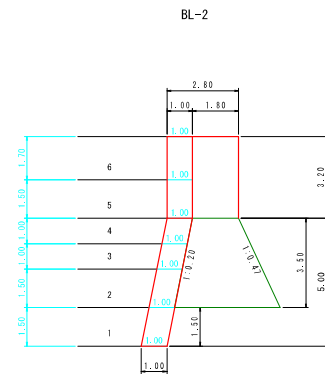
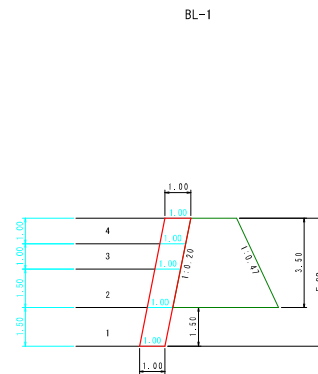
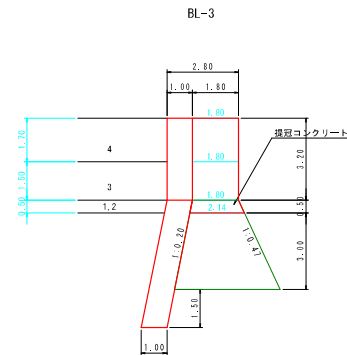
本堤平面図

右岸

左岸



本堤側面区

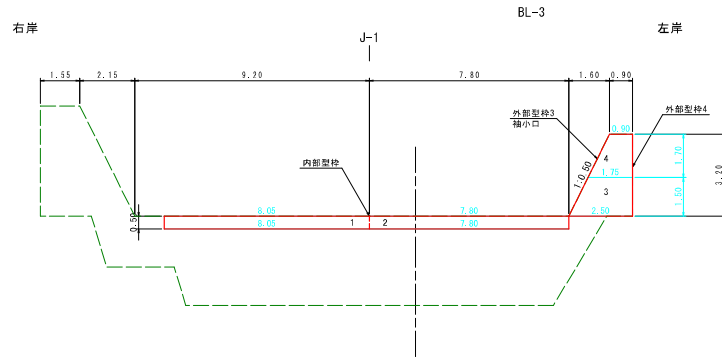


本堤数量根拠図(2) S=1:200

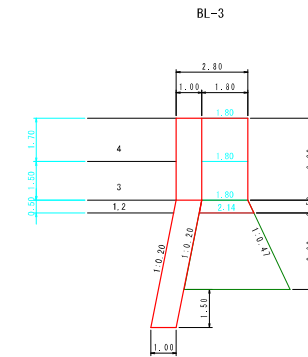
型枠・足場

本堤正面図

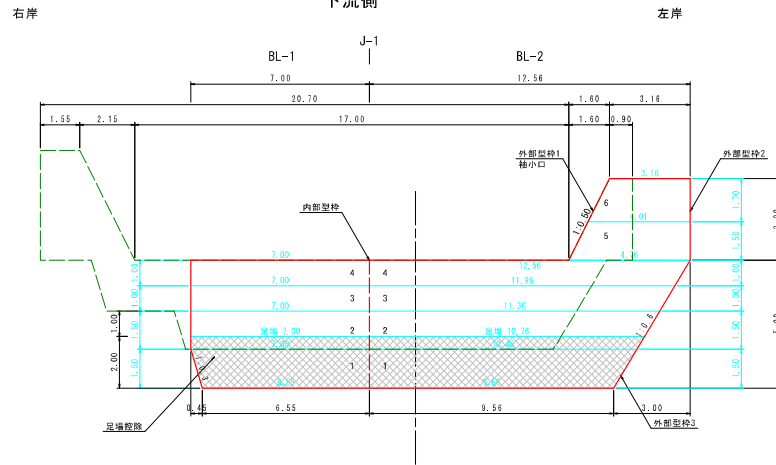
上流側



本堤側面図

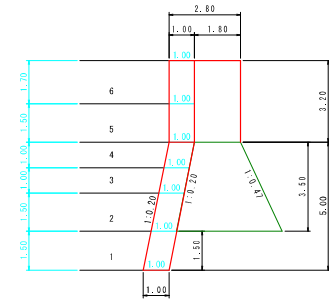
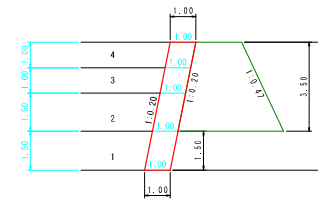


下流側

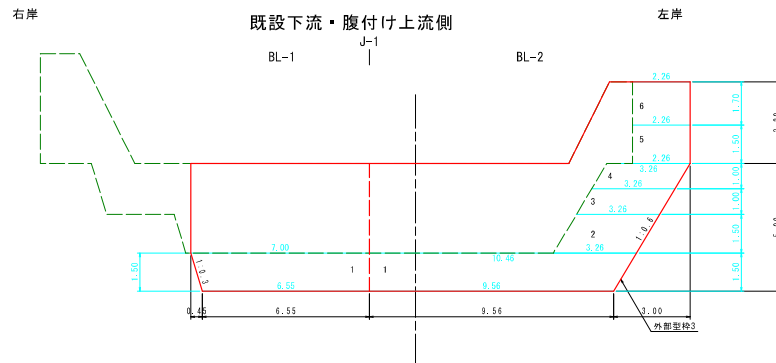


BL-1

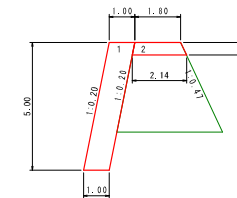
BL-2



既設下流・腹付け上流側



内部型枠
J-1

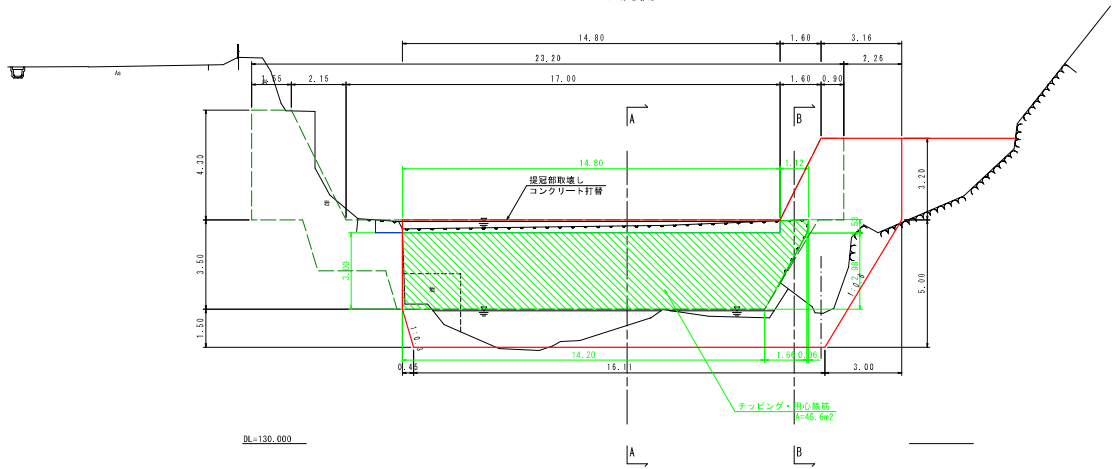


本堤数量根拠図(3) S=1:200

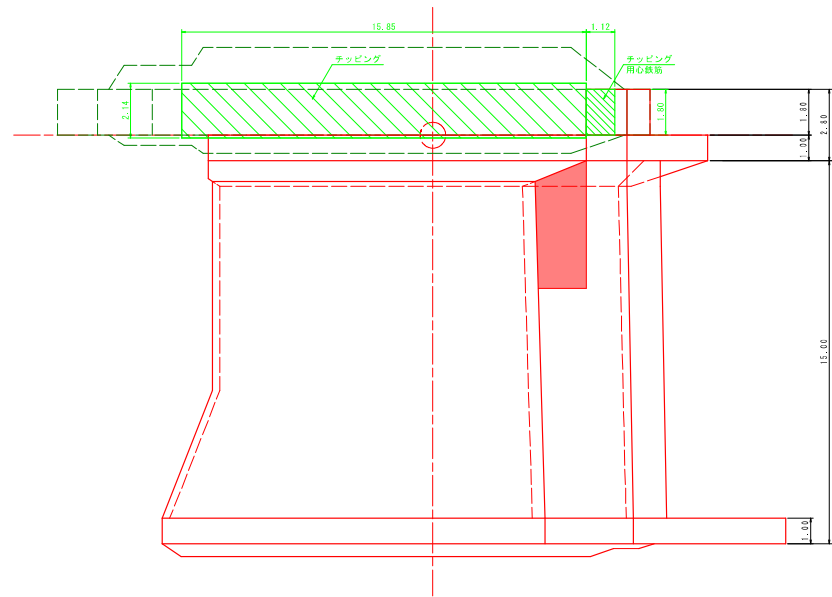
チップング・用心鉄筋

本堤正面図
NO. 13

下流側



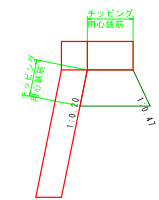
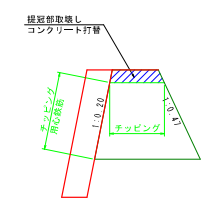
平面図



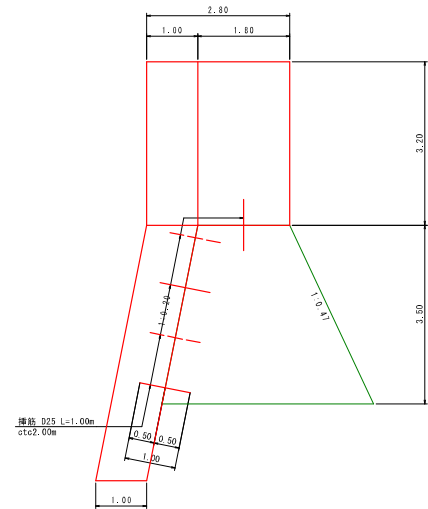
断面図

A-A

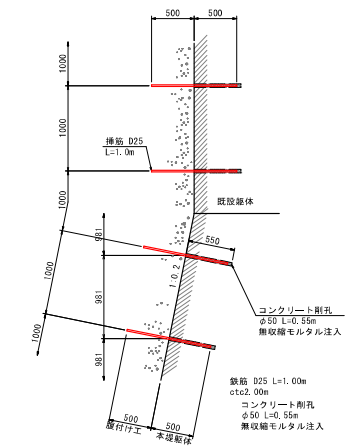
B-B



挿筋配置図 S=1:50



挿筋詳細図
D25-1本/m2

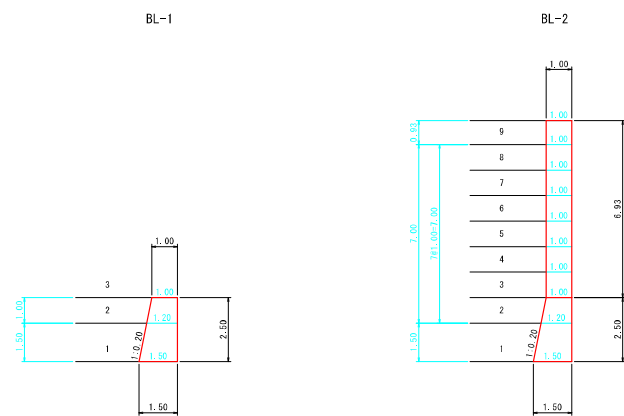


挿筋(D25)数量表		単位: 1m2当たり	
品名	規格	単位	数量
挿筋	D25 L=1.00m	kg	3.98
コンクリート削孔	φ10 L=0.35m	本	1
モルタル注入	集収輸モルタル	m³	0.27

※) 鉄筋の配置は、本図形状により現場で変更される。
変更の際は、1/40で補正金をとる。

築立

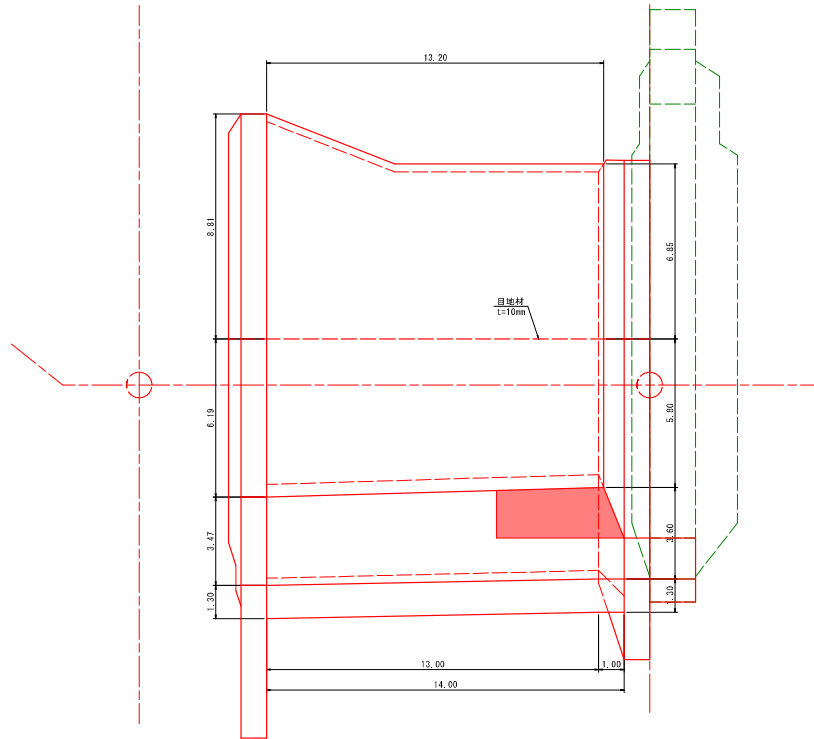
垂直壁側面図



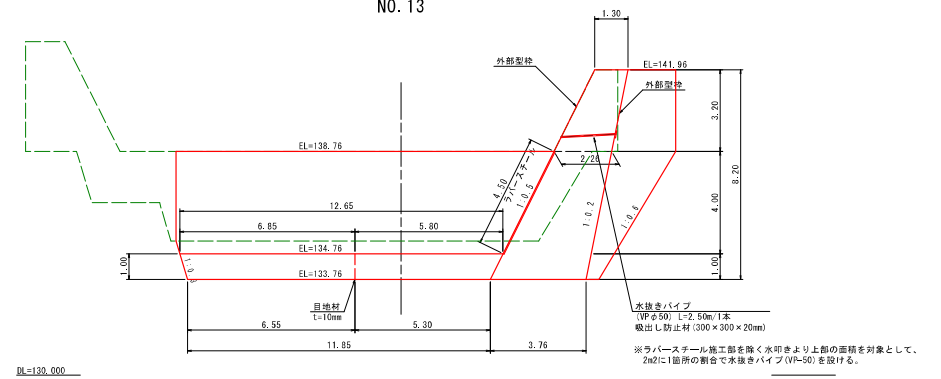
側壁・水叩き 数量根拠図

S=1:200

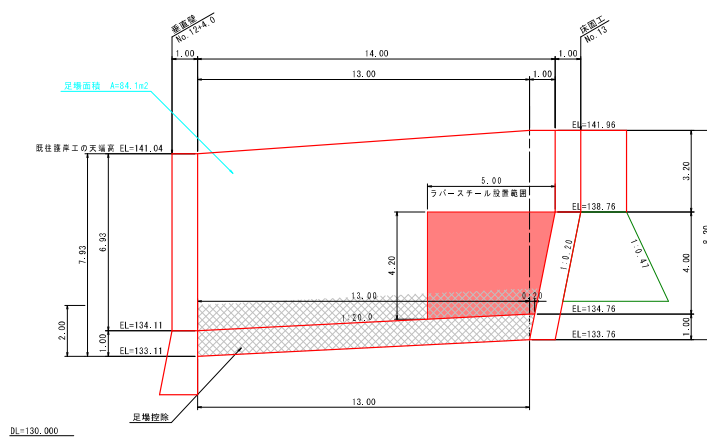
平面図



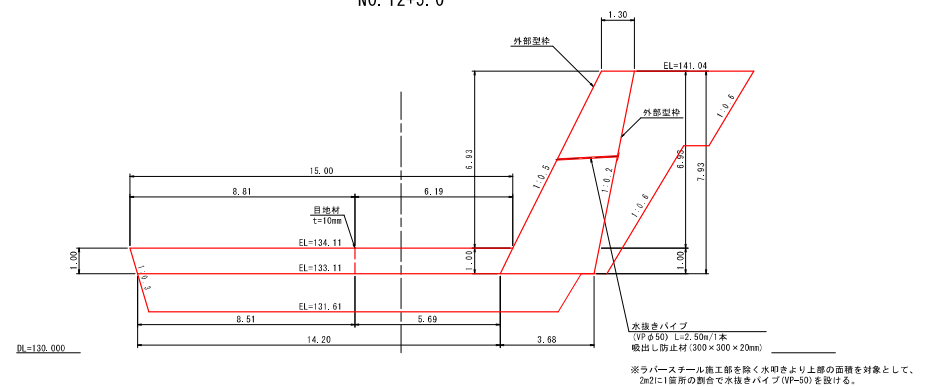
本堤正面図
NO. 13



断面図

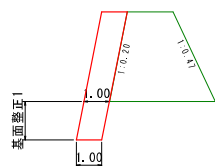


垂直壁上流側
NO. 12+5.0



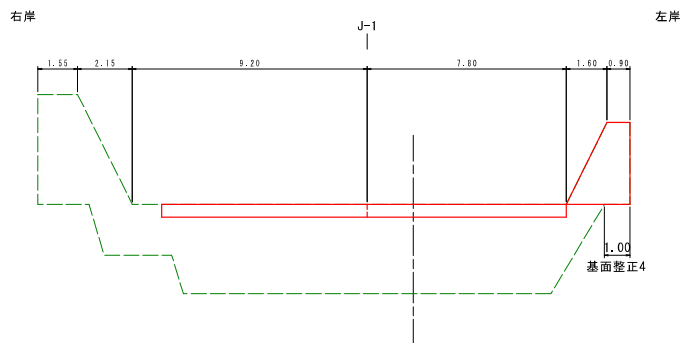
本堤整形仕上げ数量根拠図 S=1:200

本堤側面図

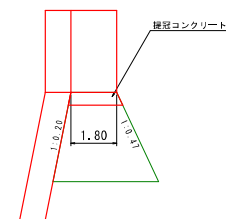


本堤正面図

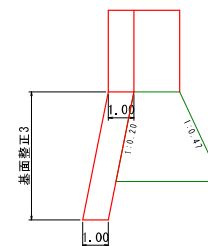
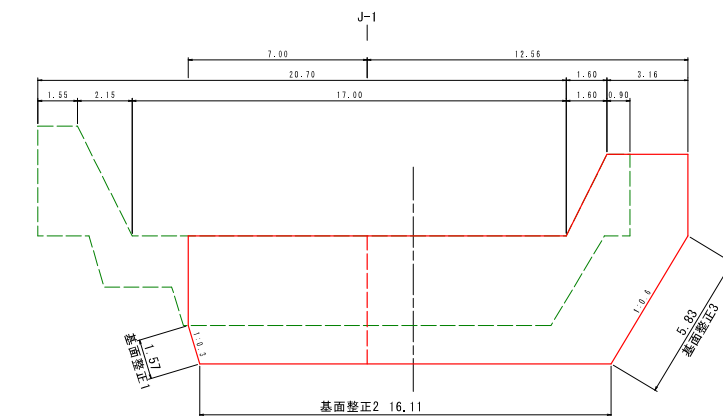
上流側



本堤側面図

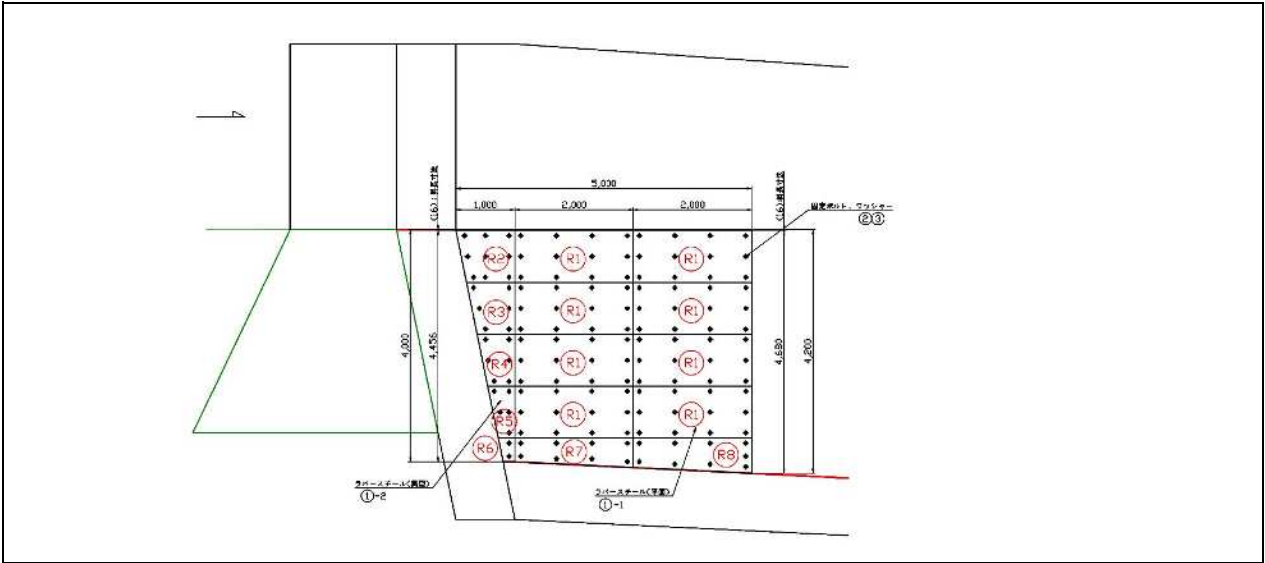


下流側



笹内川 床固 ラバースチール数量表
全体数量

部番	名 称	材 質	面 積	合計重量	備考
1-1	ラバースチール（平面）	ゴム, SS400相当	16.00 m ²	1600 kg	厚さ50mm（埋設鋼板6mm）色調：黒
1-2	ラバースチール（異型）	ゴム, SS400相当	4.94 m ²	494 kg	厚さ50mm（埋設鋼板6mm）色調：黒
2	固定ボルト	ゴム, SUS	141 本	261 kg	M20×50L
3	ワッシャー	SUS	282 枚		M20（特）
4	埋め込みソケット（後付け）	SUS, SD	141 本		M20×440L
5	防砂シート	ゴム	28 m	6 kg	厚さ1.5mm, 幅100mm
6	洗堀防止材	SS400, SD	5 m	110 kg	PL:150×16mm
				2471 kg	



1-1. ラバースチール平面矩形数量表

部番	サイズ (mm)	面積 (m ²)	単位質量 (kg)	数量 (枚)	合計面積 (m ²)	合計質量 (kg)
R1	1000 × 2000 × 50t	2.00	200	8	16.00	1600
合計				8	16.0	1600

1-3. ラバースチール異型数量表

部番	サイズ (mm)	面積 (m ²)	単位質量 (kg)	数量 (枚)	合計面積 (m ²)	合計質量 (kg)
R2	(818 + 997) / 2 × 1000 × 50t	0.91	91	1	0.91	91
R3	(639 + 818) / 2 × 1000 × 50t	0.73	73	1	0.73	73
R4	(460 + 639) / 2 × 1000 × 50t	0.55	55	1	0.55	55
R5	(282 + 460) / 2 × 1000 × 50t	0.37	37	1	0.37	37
R6	(200 + 282) / 2 × 456 × 50t	0.11	11	1	0.11	11
R7	(456 + 568) / 2 × 2000 × 50t	1.02	102	1	1.02	102
R8	(568 + 680) / 2 × 2000 × 50t	1.25	125	1	1.25	125
合計				7	4.94	494

3. 固定金具数量表

部番	本数 (組)	単位質量 (kg)	ラバースチール数量 (枚)	合計本数 (組)	ワッシャー追加分 (枚)	合計質量 (kg)
R1	12	1.8(固定金具) 0.05(ワッシャー)	8	96	96	177.6
R2	9		1	9	9	16.7
R3	6		1	6	6	11.1
R4	6		1	6	6	11.1
R5	5		1	5	5	9.3
R6	2		1	2	2	3.7
R7	8		1	8	8	14.8
R8	8		1	9	9	16.7
			総計	141	141	261

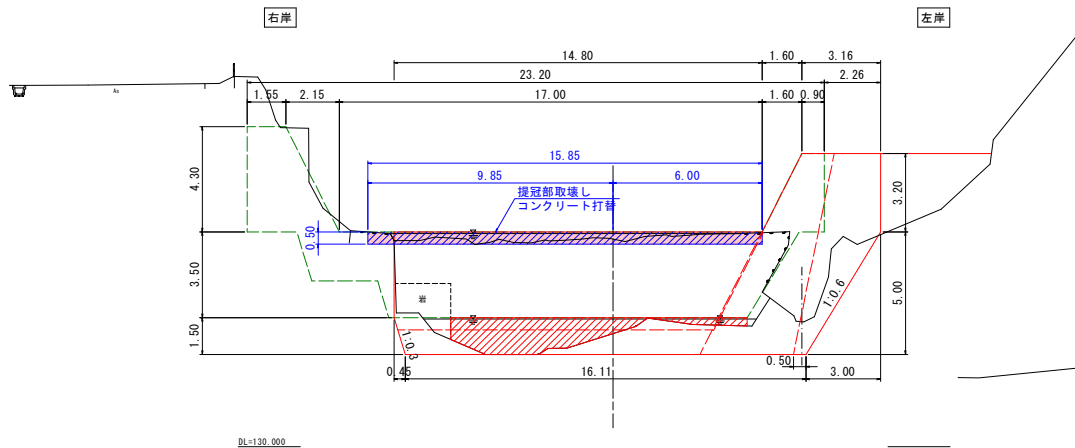
床固工 構造物撤去工

[illegible]

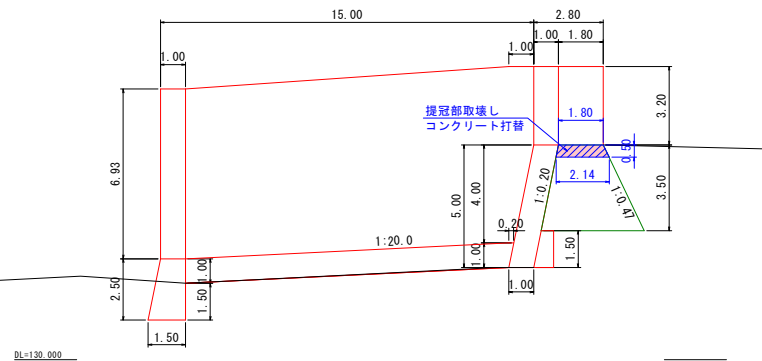
取壊し根拠図 S=1:200

既設構造物取壊し

本堤正面図
A-A



断面図



平面図

