

令和6年1月1日発生能登半島地震災害

輪島市 門前町俊兼 地内

査定番号	6災第6618号（その2）
路線名	谷谷内川7工区

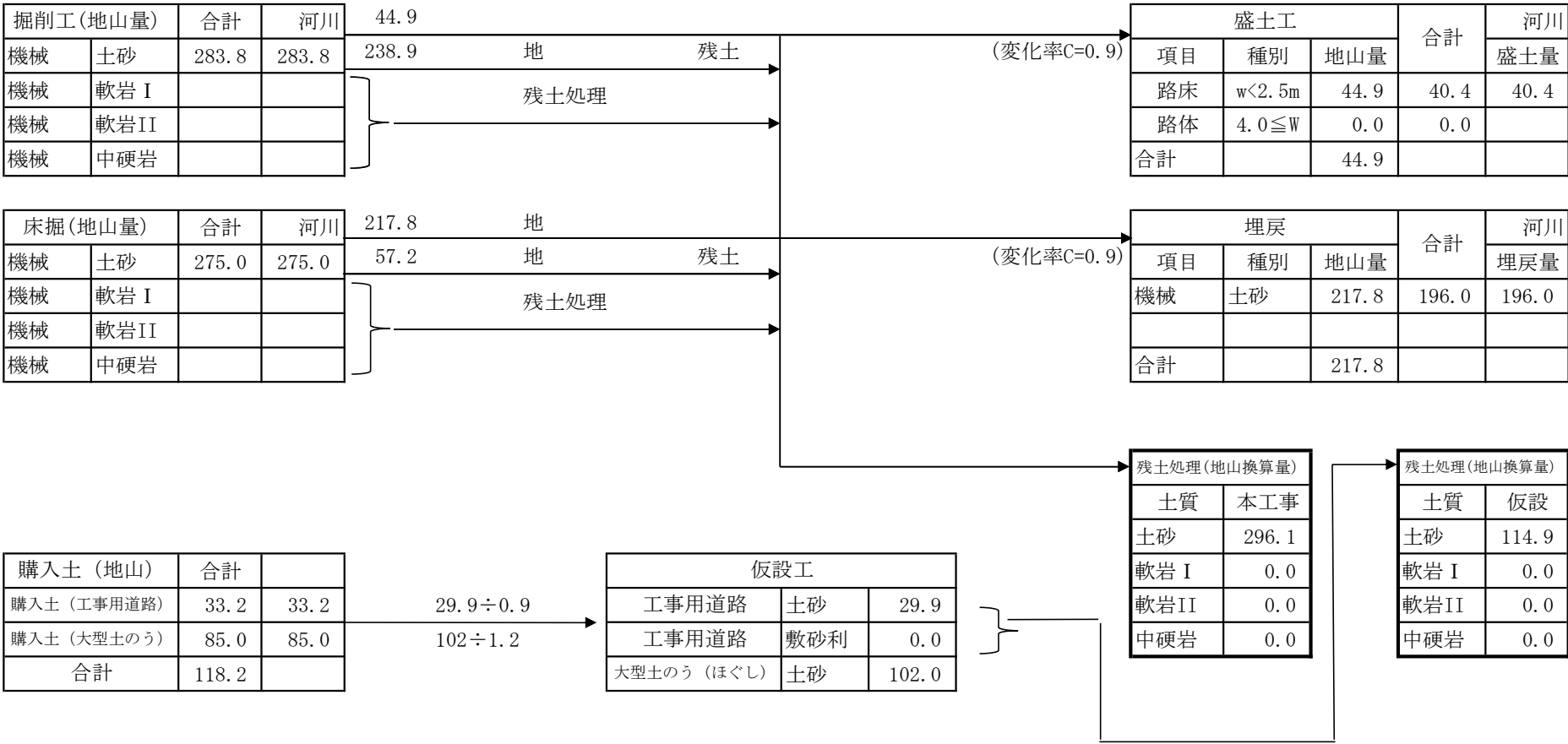
数 量 計 算 書

実施

工事数量総括表									
工 種	種 別	細 別	規 格	単位	7工区		合計数量	計上数量	備 考
					右岸	左岸 その2			
土工									
	河川土工	掘削	土砂	m ³	283.8	132.0	415.8	420	
	盛土工	築堤盛土	土砂	m ³	40.4	14.7	55.1	60	
	法面整形工	切土法面	土砂	m ²	4.3	1.2	5.5	6	
		盛土法面	土砂	m ²	14.8	2.9	17.7	20	
	作業土工	床掘	土砂、標準	m ³	275.0	340.3	615.3	620	
		埋戻	土砂、1≦W<4	m ³	196.0	236.6	432.6	430	
		基面整正		m ²	48.0	61.8	109.8	110	
	残土処理工	土砂等運搬	土砂	m ³	296.1	193.1	489.2	490	道下サンセットパーク L=8.9km
		残土処分	土砂	m ³	296.1	193.1	489.2	490	
法覆護岸工									
	コンクリートブロック工	ブロック積	控35cm 1:0.5	m ²	257.5	0.0	257.5	258	水抜パイプ有、純積 0.22m ³ /m ² 胴込Co含む、裏コンなし
		ブロック張	控35cm 1:1.0	m ³	0.0	392.2	392.2	392	水抜パイプ有、純積 0.22m ³ /m ² 胴込Co含む、裏コンなし
		裏込碎石	RC-40 間知	m ³	141.3	89.8	231.1	231	
	天端工1	延長		m	57.3	0.0	57.3	57	
		コンクリート 21-8-25BB W/C≦60%		m ³	0.732		0.732		10mあたり
		瀝青繊維質目地t=10		m ²	0.146		0.146		10mあたり
	天端工2	延長		m	0.0	5.6	5.6	6	
		コンクリート 21-8-25BB W/C≦60%		m ³	0.731		0.731		10mあたり
		瀝青繊維質目地t=10		m ²	0.146		0.146		10mあたり
	天端工3	延長		m	0.0	63.3	63.3	63	
		コンクリート 21-8-25BB W/C≦60%		m ³	0.728		0.728		10mあたり
		瀝青繊維質目地t=10		m ²	0.146		0.146		10mあたり
		基礎工1	延長	m	59.3	0.0	59.3	59	
		コンクリート 21-8-40BB W/C≦60%		m ³	1.10		1.1		10mあたり
		基礎碎石(再生碎石) RC-40、t=100mm		m ²	7.00		7		10mあたり
	基礎工2	延長		m	0.0	5.6	5.6	6	
		コンクリート 21-8-40BB W/C≦60%		m ³	2.90		2.9		10mあたり
		基礎碎石(再生碎石) RC-40、t=200mm		m ²	9.00		9		10mあたり
	基礎工3	延長		m	0.0	59.0	59	59	
		コンクリート 21-8-40BB W/C≦60%		m ³	2.70		2.7		10mあたり
		基礎碎石(再生碎石) RC-40、t=200mm		m ²	9.00		9		10mあたり
		21-8-40BB、W/C≦60%、一般養生		m ³	10.4	15.6	26	26	
	小口止工・隔壁工	コンクリート							
		目地材料	瀝青繊維質目地t=10	m ²	13.6	24.3	37.9	38	
	サリつけ工	練石積	ブロック積	m ²	7.0	0.0	7	7	0.22m ³ /m ² 胴込Co含む、裏コンなし
			ブロック張	m ²	0.0	10.8	10.8	11	0.22m ³ /m ² 胴込Co含む、裏コンなし
撤去工									
	Co撤去工	Co構造物取壊し	無筋構造物	m ³	30.0	104.1	134.1	134	
		般運搬	無筋コンクリート	m ³	30.0	104.1	134.1	134	南小林重機 L=25.3km
		般処分	無筋コンクリート	t	70.5	244.6	315.1	315	
仮設工									
	準備工	購入土(地山)	大型土糞分(運搬費のみ)	m ³	85	0.0	85	90	新出組 L=26.3km
		購入土(地山)	工事用道路分(材料費+運搬費)	m ³	33.2	0.0	33.2	30	
	工事用道路工	盛土	仮設工事用道路	m ³	29.9	0.0	29.9	30	
		掘削	工事用道路撤去	m ³	29.9	0.0	29.9	30	
		敷鉄板	22×1524×3048	m ²	123	105	228	228	
				枚	27	0.0	27	27	114日
				枚	0.0	50.0	50	50	93日
			運搬費	t	21.7	18.4	40.1	40.1	奥能登土木総合事務所 L=20.3km
	仮締切工	大型土のう	製作・設置	袋	102	0.0	102	102	土材料費含む
			撤去	袋	102	0.0	102	102	
			移設(撤去・再設置)	袋	46	92	138	138	
		仮設排水管	仮設排水管 φ900 シングル管	m	12	0.0	12	12	
	水替え工	ポンプ設置・撤去		箇所	1	1	2	2	
		ポンプ運転	作業時排水	日	25	21	46	46	
	残土処理	土砂等運搬	土砂	m ³	114.9	0	114.9	110	道下サンセットパーク L=8.9km
		残土処分	土砂	m ³	114.9	0	114.9	110	

土 量 配 分 表

7工区 右岸

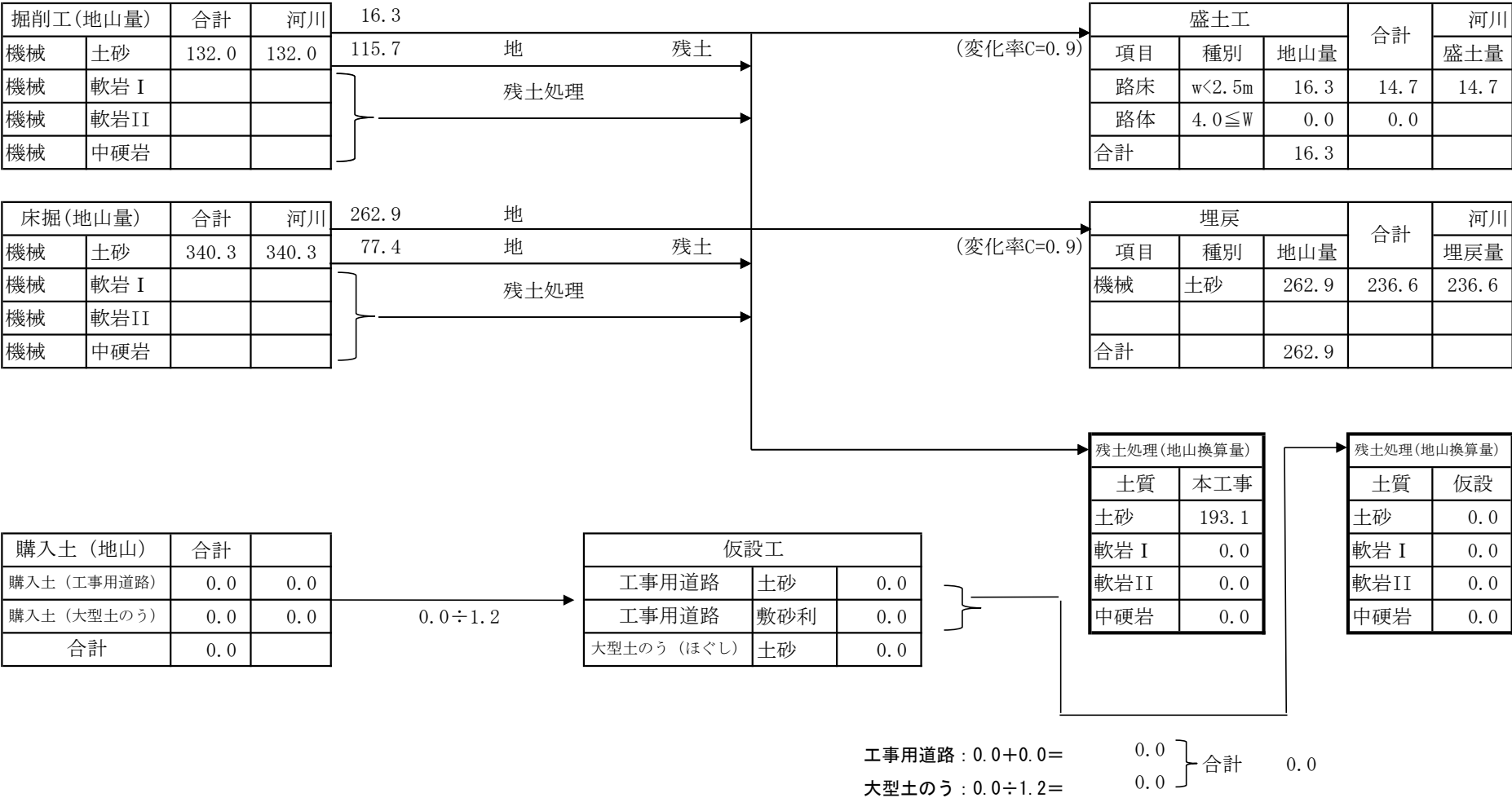


運搬のみ

工事用道路 : 29.9 = 29.9 } 合計 114.9
大型土のう : 102 ÷ 1.2 = 85.0 }

土 量 配 分 表

7工区 左岸その2



河川土工

計 算 表

断 面	距 離	オープン掘削			切土法面整形			摘 要
		面 積	平 均	立 積	延 長	平 均	面 積	
7工区								
右岸								
No.1121.20		7.1			0.5			
No.1122.10	0.9	6.0	6.55	5.9	0.5	0.50	0.5	
No.1124.40	2.3	4.3	5.15	11.8	0.2	0.35	0.8	
No.1127.50	3.1	3.0	3.65	11.3	0.1	0.15	0.5	
No.1138.50	11.0	2.5	2.75	30.3	0.0	0.05	0.6	
No.1149.90	11.4	2.9	2.70	30.8	0.0	0.00	0.0	
No.1157.90	8.0	4.0	3.45	27.6	0.0	0.00	0.0	
No.1166.90	9.0	7.3	5.65	50.9	0.0	0.00	0.0	
No.1177.40	10.5	5.6	6.45	67.7	0.0	0.00	0.0	
No.1187.10	9.7	3.3	4.45	43.2	0.3	0.15	1.5	
No.1187.10+2.57	2.6	0.0	1.65	4.3	0.0	0.15	0.4	
合 計	68.5			283.8			4.3	

河川土工

計 算 表

断 面	距 離	オープン掘削			切土法面整形			摘 要
		面 積	平 均	立 積	延 長	平 均	面 積	
7工区								
左岸その2								
No.1121.20		6.4			0.6			
No.1122.10	0.9	6.2	6.30	5.7	0.6	0.60	0.5	
No.1124.40	2.3	7.2	6.70	15.4	0.0	0.30	0.7	
No.1127.50	3.1	1.4	4.30	13.3	0.0	0.00	0.0	
No.1138.50	11.0	1.7	1.55	17.1	0.0	0.00	0.0	
No.1149.90	11.4	2.3	2.00	22.8	0.0	0.00	0.0	
No.1157.90	8.0	1.8	2.05	16.4	0.0	0.00	0.0	
No.1166.90	9.0	0.3	1.05	9.5	0.0	0.00	0.0	
No.1177.40	10.5	2.0	1.15	12.1	0.0	0.00	0.0	
No.1187.10	9.7	1.6	1.80	17.5	0.0	0.00	0.0	
No.1187.10+2.81	2.8	0.0	0.80	2.2	0.0	0.00	0.0	
合 計	68.7			132.0			1.2	

河川土工

計 算 表

断 面	距 離	路体盛土 (4.0≦W)			盛土法面整形			摘 要
		延 長	平 均	面 積	面 積	平 均	面 積	
7工区								
右岸								
No.1121.20		0.0			0.9			
No.1122.10	0.9	0.0	0.0	0.0	0.9	0.90	0.8	
No.1124.40	2.3	0.0	0.0	0.0	0.9	0.90	2.1	
No.1127.50	3.1	0.0	0.0	0.0	0.8	0.85	2.6	
No.1138.50	11.0	1.4	0.70	7.7	0.0	0.40	4.4	
No.1149.90	11.4	1.4	1.40	16.0	0.0	0.00	0.0	
No.1157.90	8.0	0.0	0.70	5.6	0.0	0.00	0.0	
No.1166.90	9.0	0.2	0.10	0.9	0.0	0.00	0.0	
No.1177.40	10.5	0.9	0.55	5.8	0.0	0.00	0.0	
No.1187.10	9.7	0.0	0.45	4.4	0.8	0.40	3.9	
No.1187.10+2.57	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.40	1.0	
合 計	68.5			40.4			14.8	

河川土工

計 算 表

断 面	距 離	路体盛土 (4.0≦W)			盛土法面整形			摘 要
		延 長	平 均	面 積	面 積	平 均	面 積	
7工区								
左岸その2								
No.1121.20		0.0			0.9			
No.1122.10	0.9	0.0	0.00	0.0	0.9	0.90	0.8	
No.1124.40	2.3	0.2	0.10	0.2	0.4	0.65	1.5	
No.1127.50	3.1	0.3	0.25	0.8	0.0	0.20	0.6	
No.1138.50	11.0	0.1	0.20	2.2	0.0	0.00	0.0	
No.1149.90	11.4	0.3	0.20	2.3	0.0	0.00	0.0	
No.1157.90	8.0	0.3	0.30	2.4	0.0	0.00	0.0	
No.1166.90	9.0	0.3	0.30	2.7	0.0	0.00	0.0	
No.1177.40	10.5	0.0	0.15	1.6	0.0	0.00	0.0	
No.1187.10	9.7	0.4	0.20	1.9	0.0	0.00	0.0	
No.1187.10+2.81	2.8	0.0	0.20	0.6	0.0	0.00	0.0	
合 計	68.7			14.7			2.9	

作業土工

計 算 表

断 面	距 離	床掘(土砂)			埋戻(河川) C(1≦W<4)			摘 要
		面 積	平 均	立 積	面 積	平 均	立 積	
7工区 右岸								
No.1121.20		3.6			2.1			
No.1122.10	0.9	4.2	3.90	3.5	3.4	2.75	2.5	
No.1124.40	2.3	4.1	4.15	9.5	3.3	3.35	7.7	
No.1127.50	3.1	4.1	4.10	12.7	3.3	3.30	10.2	
No.1138.50	11.0	4.1	4.10	45.1	2.6	2.95	32.5	
No.1149.90	11.4	4.2	4.15	47.3	2.5	2.55	29.1	
No.1157.90	8.0	4.0	4.10	32.8	3.1	2.80	22.4	
No.1166.90	9.0	4.1	4.05	36.5	3.0	3.05	27.5	
No.1177.40	10.5	4.1	4.10	43.1	2.9	2.95	31.0	
No.1187.10	9.7	4.0	4.05	39.3	3.1	3.00	29.1	
No.1187.10+2.57	2.6	0.0	2.00	5.2	0.0	1.55	4.0	
合 計	68.5			275.0			196.0	

作業土工

計 算 表

断 面	距 離	床掘(土砂)			埋戻(河川) C(1≦W<4)			摘 要
		面 積	平 均	立 積	面 積	平 均	立 積	
7工区 左岸その2								
No.1121.20		4.2			2.5			
No.1122.10	0.9	5.2	4.70	4.2	4.1	3.30	3.0	
No.1124.40	2.3	4.9	5.05	11.6	2.7	3.40	7.8	
No.1127.50	3.1	5.0	4.95	15.3	3.5	3.10	9.6	
No.1138.50	11.0	5.1	5.05	55.6	3.6	3.55	39.1	
No.1149.90	11.4	4.9	5.00	57.0	3.5	3.55	40.5	
No.1157.90	8.0	5.0	4.95	39.6	3.4	3.45	27.6	
No.1166.90	9.0	4.9	4.95	44.6	3.4	3.40	30.6	
No.1177.40	10.5	5.3	5.10	53.6	3.7	3.55	37.3	
No.1187.10	9.7	5.3	5.30	51.4	3.7	3.70	35.9	
No.1187.10+2.81	2.8	0.0	2.65	7.4	0.0	1.85	5.2	
合 計	68.7			340.3			236.6	

作業土工

計 算 表

断 面	距 離	基面整正			埋戻Co			摘 要
		幅	平 均	面 積	面 積	平 均	立 積	
7工区 右岸								
No.1121.20		0.7						
No.1122.10	0.9	0.7	0.70	0.6				
No.1124.40	2.3	0.7	0.70	1.6				
No.1127.50	3.1	0.7	0.70	2.2				
No.1138.50	11.0	0.7	0.70	7.7				
No.1149.90	11.4	0.7	0.70	8.0				
No.1157.90	8.0	0.7	0.70	5.6				
No.1166.90	9.0	0.7	0.70	6.3				
No.1177.40	10.5	0.7	0.70	7.4				
No.1187.10	9.7	0.7	0.70	6.8				
No.1187.10+2.57	2.6	0.7	0.70	1.8				
合 計	68.5			48.0				

作業土工

計 算 表

断 面	距 離	基面整正			埋戻Co			摘 要
		幅	平 均	面 積	面 積	平 均	立 積	
7工区 左岸その2								
No.1121.20		0.7						
No.1122.10	0.9	0.9	0.80	0.7				
No.1124.40	2.3	0.9	0.90	2.1				
No.1127.50	3.1	0.9	0.90	2.8				
No.1138.50	11.0	0.9	0.90	9.9				
No.1149.90	11.4	0.9	0.90	10.3				
No.1157.90	8.0	0.9	0.90	7.2				
No.1166.90	9.0	0.9	0.90	8.1				
No.1177.40	10.5	0.9	0.90	9.5				
No.1187.10	9.7	0.9	0.90	8.7				
No.1187.10+2.81	2.8	0.9	0.90	2.5				
合 計	68.7			61.8				

コンクリートブロック積数量総括表

工区	場所	控え500(練)			控え350(練)			間知			基礎工1	基礎工2	基礎工3
		積ブロック (m2)	胴込Co (m3)	吸い出し防止剤 (m2)	積ブロック (m2)	張ブロック (m2)	裏込砕石 (m3)	天端工1 (m)	天端工2 (m)	天端工3 (m)			
7工区	右岸	0.0	0.0	0.0	257.5	0.0	141.3	57.3	0.0	0.0	59.3	0.0	0.0
7工区	左岸 その2	0.0	0.0	0.0	0.0	392.2	89.8	0.0	5.6	63.3	0.0	5.6	59.0
	合 計	0.0	0.0		257.5	392.2	231.1	57.3	5.6	63.3	59.3	5.6	59.0

工区	場所	種 別	小口・隔壁			位置	雑工			規格選定		大型ブロック 目地 (材料費のみ)	
			コンクリート (m3)	目地 (m2)			Coブロック (m2)	天端コン (m3)	裏コン (m3/m2)	種別・位置	目地 m2	種別・位置	m2
7工区	右岸	小口R1	5.3	1.8		A2 (上流)=	7.0			小口R1	1.8		
		小口R2	1.4	1.6						小口R2	1.6		
		隔壁R1	1.3	3.5						隔壁R1	3.5		
		隔壁R2	1.2	3.4						隔壁R2	3.4		
		隔壁R3	1.2	3.3						隔壁R3	3.3		
7工区	左岸その2	小口L3	5.9	2.0		A2 (上流)=	10.8			小口L3	2.0		
		小口L4	1.1	2.3						小口L4	2.3		
		隔壁L1	1.2	5.3						隔壁L1	5.3		
		隔壁L2	1.2	5.1						隔壁L2	5.1		
		隔壁L3	1.1	4.9						隔壁L3	4.9		
		ヒューム管保護	5.1	4.7						ヒューム管保護	4.7		
										天端1	0.84		
										天端2	0.08		
										天端3	0.92		
	0.0	合 計	26.0	37.9	0.0	0.0	17.8	0.0	0.0	0.0	39.74		0.00

7工区

斜率5分 1.118

控え350(練)

目地材料 t=10mm

測 点	ブロック積工																	適用
	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1	天端工2	天端工3	基礎工1	基礎工2	基礎工3	
	(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)	(m)	(m)	
右岸																		【参考】 胴込Co 0.22m3/m2
NO.1121.2				4.30	4.20	4.7			2.60									
目地材R1	8.7	8.7	8.70	4.23	4.13	4.6	4.65	40.5	2.60	2.60	22.6	8.7			8.7			
BCR1	8.7	8.7	8.70	4.17	4.07	4.6	4.60	40.0	2.50	2.55	22.2	8.7			8.7			
目地材R2	6.0	7.0	6.50	4.09	3.99	4.5	4.55	29.6	2.50	2.50	16.3	6.0			7.0			
隔壁工R2	7.0	7.0	7.00	4.02	3.92	4.4	4.45	31.2	2.40	2.45	17.2	7.0			7.0			
目地材R3	6.9	6.9	6.90	3.96	3.86	4.3	4.35	30.0	2.30	2.35	16.2	6.9			6.9			
隔壁工R3	7.0	7.0	7.00	3.89	3.79	4.2	4.25	29.8	2.30	2.30	16.1	7.0			7.0			
目地材R4	7.0	7.0	7.00	3.83	3.73	4.2	4.20	29.4	2.30	2.30	16.1	7.0			7.0			
ECR1	6.0	7.0	6.50	3.77	3.67	4.1	4.15	27.0	2.20	2.25	14.6	6.0			7.0			
小計	57.3	59.3	58.3					257.5			141.3	57.3	0.0		59.3			
合計	57.3	59.3	58.3					257.5			141.3	57.3	0.0		59.3			

* 控え500以上の大型ブロック時のみ材料計上(ロス込)

○雑工
ブロック面積(控え350練)
A1 (下流)=
A2 (上流)= (0.5+2.6)/2×4.066×1.118

=
= 7.046

m²
m²

7工区

斜率5分 1.118

斜率1害 1.414

控え350(練)

目地材料 t=10mm

測 点	ブロック張工																	
	天端長	下端長	平均距離	ブロック張面積 (m2)					裏込砕石 (m3)			天端工 1-1	天端工2	天端工3	基礎工1	基礎工2	基礎工3	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)	(m)	(m)	
左岸 その2																		【参考】 胴込Co 0.22m3/m2
NO.1121.2				4.32	4.22	4.7			2.80									橋梁擦り付け区間 勾配5分→1割
NO.1127.5	5.6	5.6	5.60	4.63	4.53	6.4	5.55	31.1	1.40	2.10	11.8		5.6			5.6		
目地材L2	9.0	9.0	9.00	4.52	4.42	6.2	6.30	56.7	1.30	1.35	12.2			9.0			9.0	
BCL1	2.5	2.5	2.50	4.49	4.39	6.2	6.20	15.5	1.30	1.30	3.3			2.5			2.5	
隔壁工L2	6.5	4.3	5.40	4.42	4.32	6.1	6.15	33.2	1.30	1.30	7.0			6.5			4.3	
目地材L3	9.2	9.2	9.20	4.32	4.22	6.0	6.05	55.7	1.30	1.30	12.0			9.2			9.2	
隔壁工L3	9.2	9.2	9.20	4.22	4.12	5.8	5.90	54.3	1.30	1.30	12.0			9.2			9.2	
目地材L4	9.0	9.0	9.00	4.13	4.03	5.7	5.75	51.8	1.20	1.25	11.3			9.0			9.0	
NO.1177.4	9.0	9.0	9.00	4.03	3.93	5.6	5.65	50.9	1.20	1.20	10.8			9.0			9.0	
ECL1	7.2	5.1	6.15	3.94	3.84	5.4	5.50	33.8	1.20	1.20	7.4			7.2			5.1	
NO.1187.1	1.7	1.7	1.70	3.92	3.82	5.4	5.40	9.2	1.20	1.20	2.0			1.7			1.7	
小 計	68.9	64.6	66.8					392.2			89.8	0.0	5.6	63.3	0.0	5.6	59.0	
合 計	68.9	64.6	66.8					392.2			89.8	0.0	5.6	63.3	0.0	5.6	59.0	

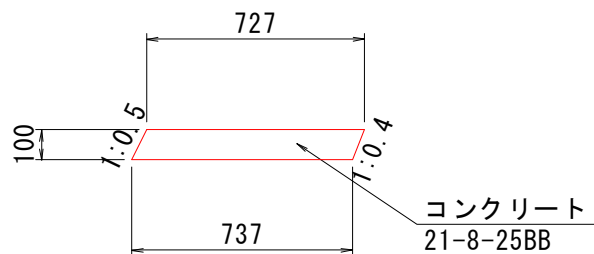
*控え500以上の大型ブロック時のみ材料計上(ロス込)

○雑工

ブロック面積(控え350練)

A1 (下流)= $\frac{1}{2} \times (0.5 + 2.8) \times 4.616 \times 1.414$ = 10.77 m²

A2 (上流)= $\frac{1}{2} \times (0.5 + 2.8) \times 4.616 \times 1.414$ = 10.77 m²



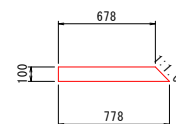
天端工1

名 称	規 格	単位	算 式	10m当 り数量	備考
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m3	$((0.727+0.737) \times 0.10/2) \times 10.0$	0.732	
目地材	瀝青繊維	m2	$((0.727+0.737) \times 0.10/2) \times 2$	0.146	5 mに 1箇所

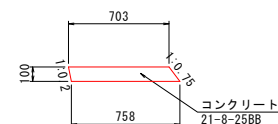
天端コンクリート(摺付)詳細図

S=1:25 (A1)
S=1:50 (A3)

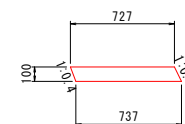
上流端(1割型)



平均



下流端(1型(5分))

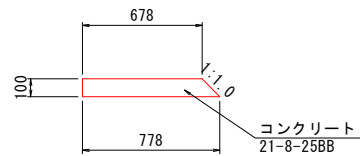


天端工2

名 称	規 格	単位	算 式	10m当 り数量	備考
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m3	$((0.703+0.758) \times 0.10/2) \times 10.0$	0.731	
目地材	瀝青繊維	m2	$((0.703+0.758) \times 0.10/2) \times 2$	0.146	5 mに 1箇所

天端コンクリート(1割型)詳細図

S=1:25 (A1)
S=1:50 (A3)

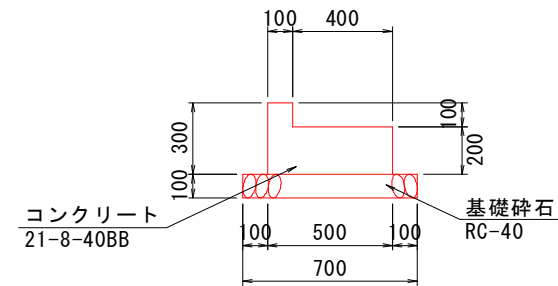


天端工3

名 称	規 格	単位	算 式	10m当 り数量	備考
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m3	$((0.678+0.778) \times 0.10/2) \times 10.0$	0.728	
目地材	瀝青繊維	m2	$((0.678+0.778) \times 0.10/2) \times 2$	0.146	5 mに1箇所

基礎工詳細図

S=1:25 (A1)
S=1:50 (A3)



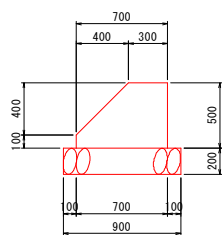
基礎工1

名 称	規 格	単位	算 式	10m当 り数量	備考
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m3	$(0.30 \times 0.50 - 0.10 \times 0.40) \times 10.0$	1.10	
基礎碎石	RC-40	m2	0.70×10.0	7.000	

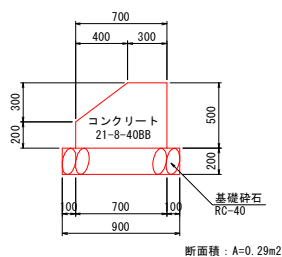
基礎工(摺付)詳細図

S=1:25 (A1)
S=1:50 (A3)

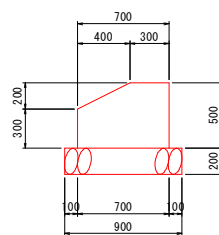
上流端(1割型)



平均



下流端(5分型)

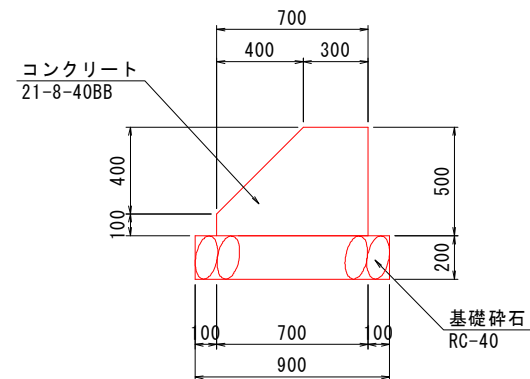


基礎工2

名 称	規 格	単位	算 式	10m当 り数量	備考
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m3	$(0.50 \times 0.70 - 0.30 \times 0.40/2) \times 10.0$	2.90	
基礎砕石	RC-40	m2	0.90×10.0	9.000	

基礎工(1割型)詳細図

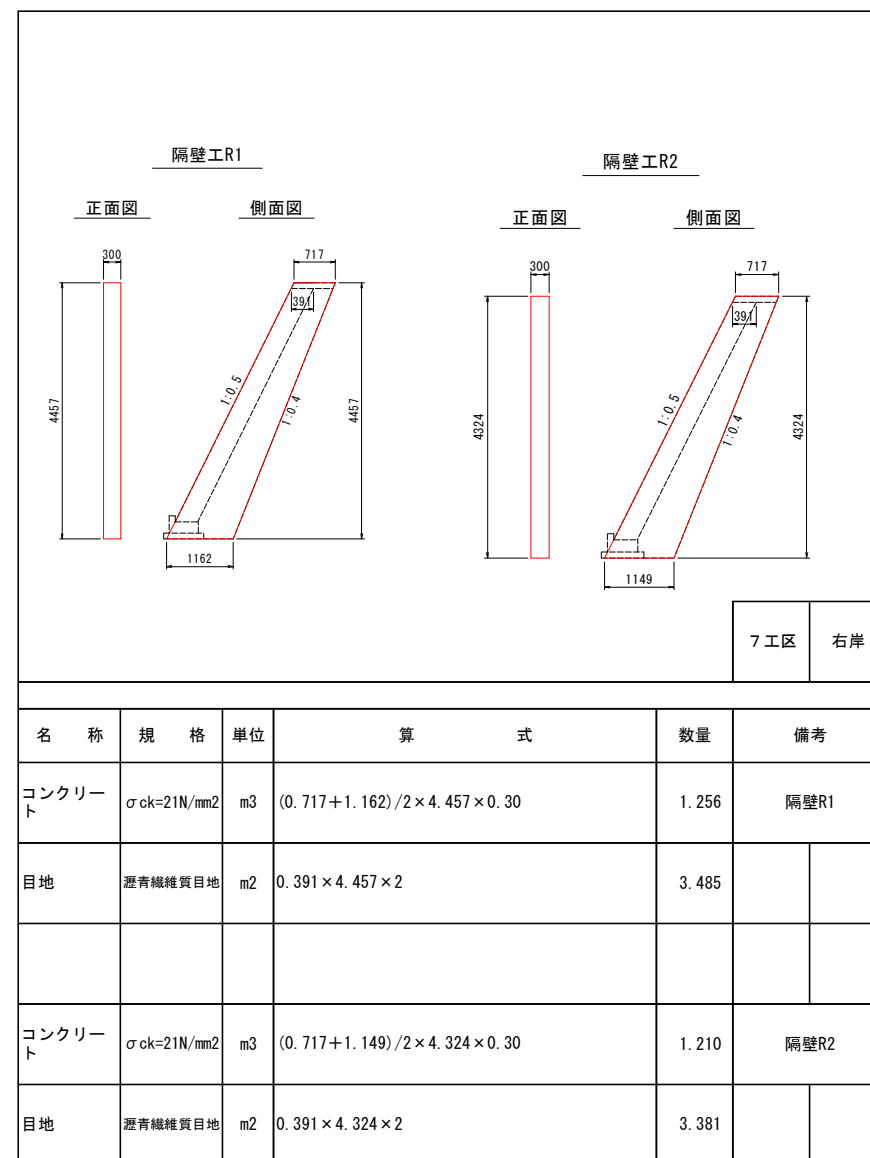
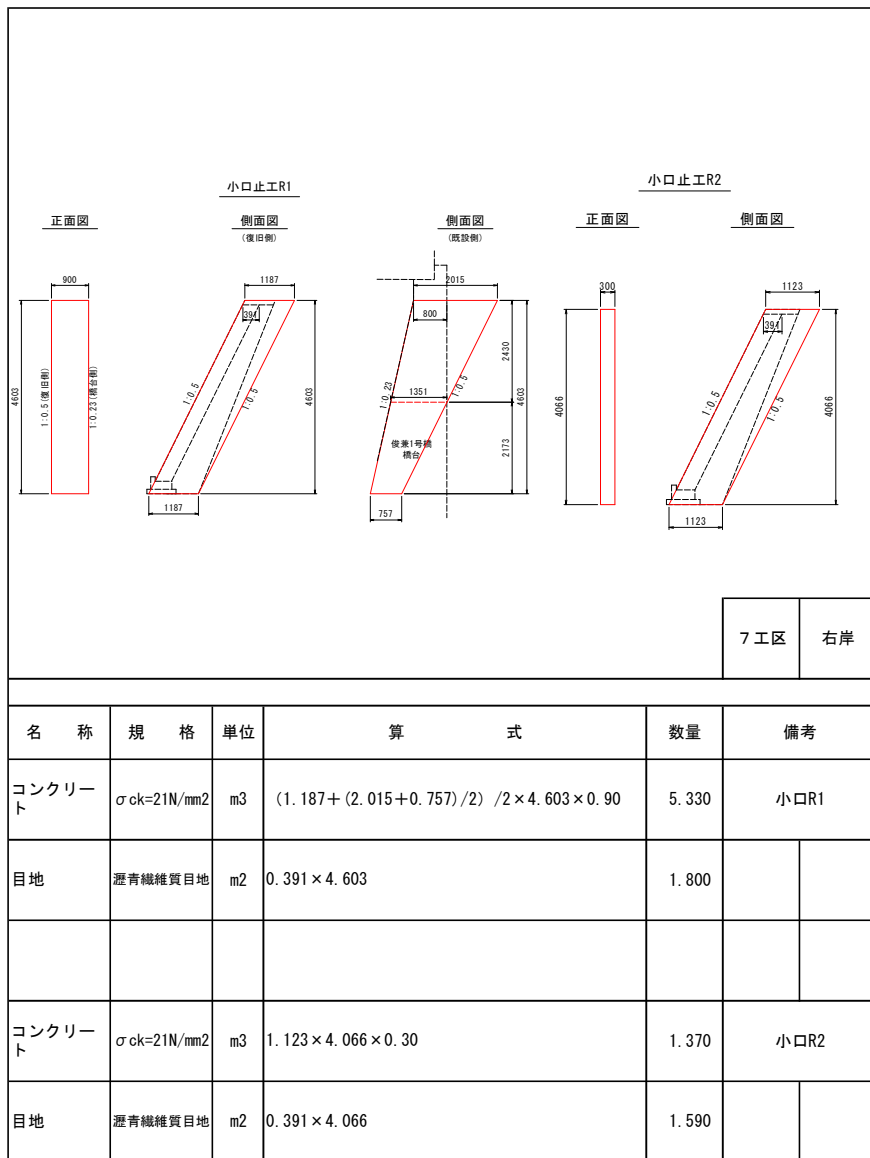
S=1:25 (A1)
S=1:50 (A3)



断面積 : A=0.27m²

基礎工3

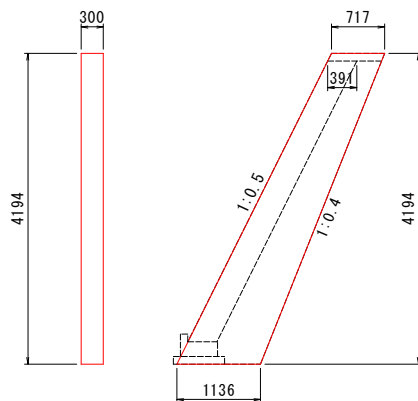
名 称	規 格	単位	算 式	10m当 り数量	備考
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m3	$(0.50 \times 0.70 - 0.40 \times 0.40/2) \times 10.0$	2.70	
基礎砕石	RC-40	m2	0.90×10.0	9.000	



隔壁工R3

正面図

側面図



7工区 右岸

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	$(0.717 + 1.136) / 2 \times 4.194 \times 0.30$	1.166	隔壁R3	
目地	瀝青繊維質目地	m2	$0.391 \times 4.194 \times 2$	3.280		

小口止工L3

小口止工L4

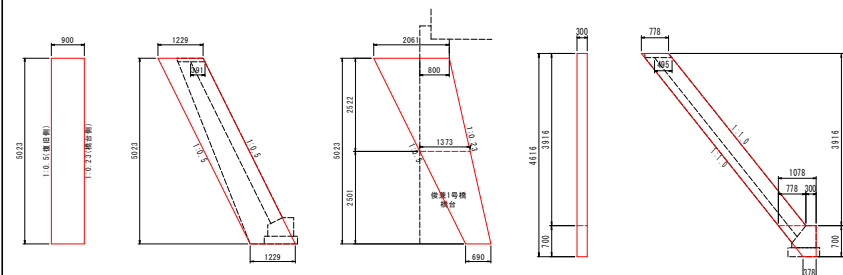
正面図

側面図
(復旧側)

側面図
(既設側)

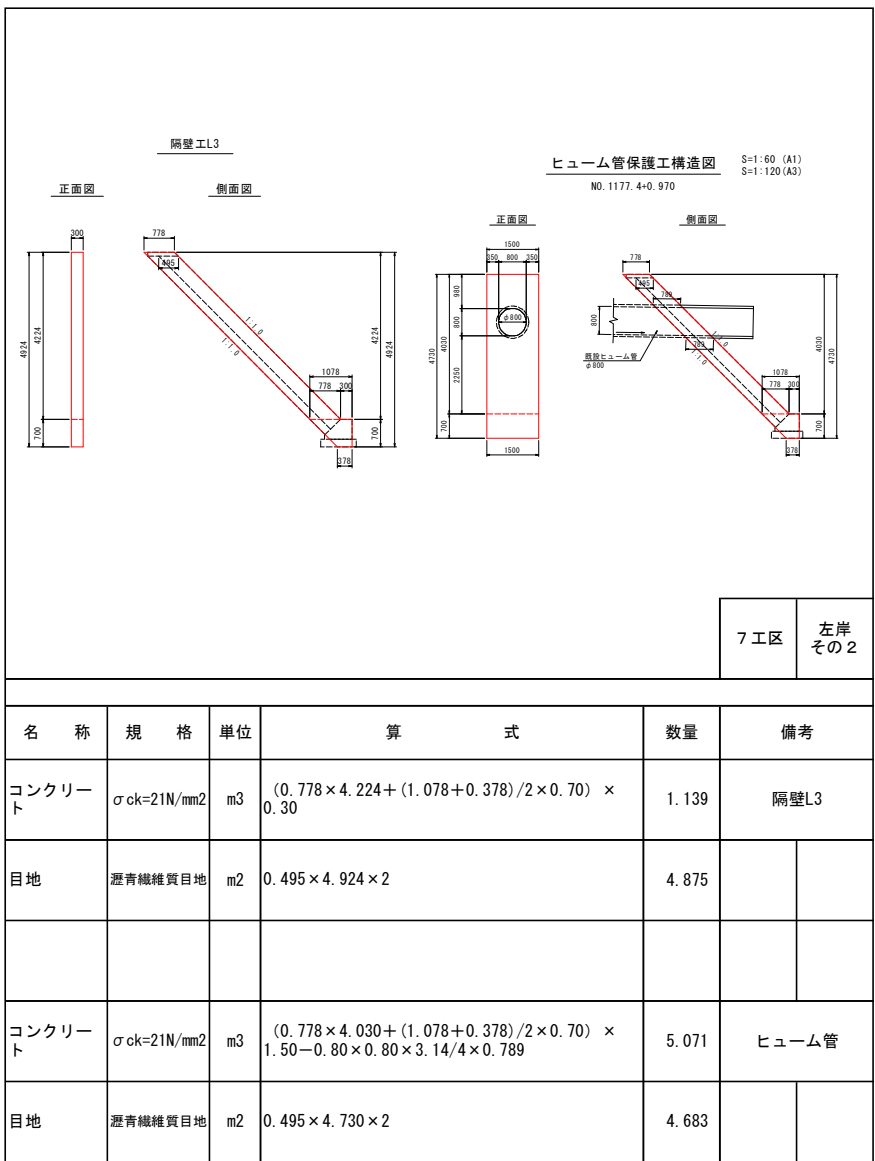
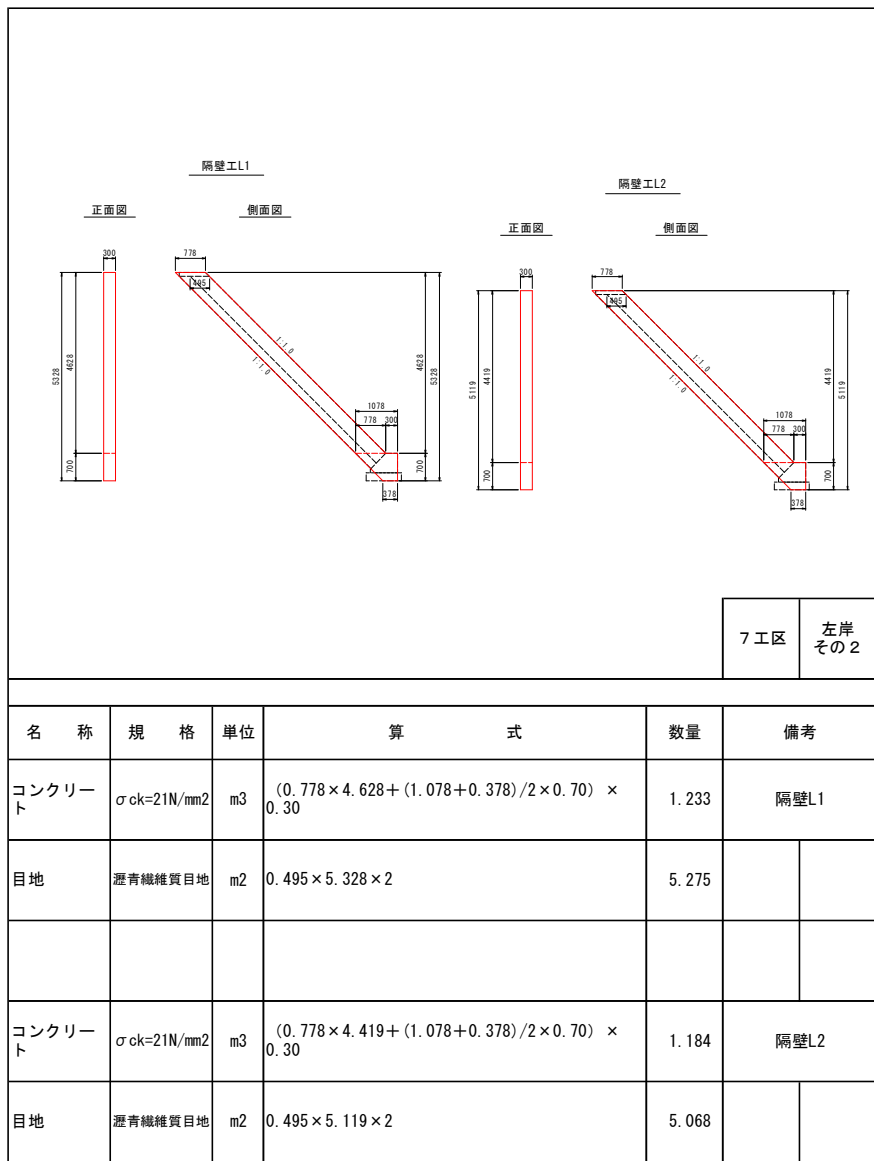
正面図

側面図



7工区 左岸
その2

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	$(1.229 + (2.061 + 0.690) / 2) / 2 \times 5.023 \times 0.90$	5.887	小口L3	
目地	瀝青繊維質目地	m2	0.391×5.023	1.964		
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m3	$(0.778 \times 3.916 + (1.078 + 0.378) / 2 \times 0.70) \times 0.30$	1.067	小口L4	
目地	瀝青繊維質目地	m2	0.495×4.616	2.285		



撤去工

計 算 表

断 面	距 離	ブロック取壊し			殻処分重量			摘 要
		面 積	平 均	立 積				
7工区 右岸								
No.1121.20		0.7						
No.1122.10	0.9	0.7	0.70	0.6				
No.1124.40	2.3	1.1	0.90	2.1				
No.1127.50	3.1	1.1	1.10	3.4				
No.1138.50	11.0	0.2	0.65	7.2				
No.1149.90	11.4	0.0	0.10	1.1				
No.1157.90	8.0	1.1	0.55	4.4				
No.1166.90	9.0	0.0	0.55	5.0				
No.1177.40	10.5	0.0		0.0				
No.1187.10	9.7	1.0	0.50	4.9				
No.1187.10+2.57	2.6	0.0	0.50	1.3				
合 計	68.5		m3	30.0		t	70.5	無筋 ×2.35

撤去工

計 算 表

断 面	距 離	ガードレール撤去			面 積	平 均	立 積	摘 要
			延 長					
7工区 右岸								
No.1121.20								
No.1122.10	0.9							
No.1124.40	2.3							
No.1127.50	3.1							
No.1138.50	11.0							
No.1149.90	11.4							
No.1157.90	8.0							
No.1166.90	9.0							
No.1177.40	10.5							
No.1187.10	9.7							
No.1187.10+2.57	2.6							
合 計	68.5							

撤去工

計 算 表

断 面	距 離	ブロック取壊し			殻処分重量			摘 要
		面 積	平 均	立 積				
7工区 左岸 その2								
No.1121.20		1.4						
No.1122.10	0.9	1.4	1.40	1.3				
No.1124.40	2.3	2.7	2.05	4.7				
No.1127.50	3.1	1.8	2.25	7.0				
No.1138.50	11.0	1.8	1.80	19.8				
No.1149.90	11.4	1.7	1.75	20.0				
No.1157.90	8.0	3.4	2.55	20.4				
No.1166.90	9.0	1.6	2.50	22.5				
No.1177.40	10.5	0.0	0.80	8.4				
No.1187.10	9.7	0.0		0.0				
No.1187.10+2.808	2.8	0.0		0.0				
合 計	68.7		m3	104.1		t	244.6	無筋 ×2.35

撤去工

計 算 表

断 面	距 離	ガードレール撤去			面 積	平 均	立 積	摘 要
			延 長					
7工区 左岸 その2								
No.1121.20								
No.1122.10	0.9							
No.1124.40	2.3							
No.1127.50	3.1							
No.1138.50	11.0							
No.1149.90	11.4							
No.1157.90	8.0							
No.1166.90	9.0							
No.1177.40	10.5							
No.1187.10	9.7							
No.1187.10+2.57	2.6							
合 計	68.5							

仮設工

計 算 表

断 面	距 離	仮設盛土(土砂)			掘削(工事用道路撤去)			摘 要
		面 積	平 均	立 積	面 積	平 均	立 積	
7工区 右岸								
坂路		4.6*3/2 4.6*3		6.9 13.8			6.9 13.8	
		4.6*4/2		9.2			9.2	
合 計	0.0			29.9			29.9	

仮設工

計 算 表

断 面	距 離	仮設盛土(土砂)			掘削(工事用道路撤去)			摘 要
		面 積	平 均	立 積	面 積	平 均	立 積	
7工区 左岸その2								
合 計	0.0							

仮設工

計 算 表

名称・規格	数量			摘 要
	計算式	単位	数量	
7工区 右岸				
工事用道路工				
敷鉄板	41*3	m2	123.0	1524×3048×t22
	123/1.524/3.048	枚	27.0	
運搬	0.802*27	t	21.7	0. 802t/枚
大型土のう				
製作・設置	N=46+56	袋	102.0	締切り+坂路
撤去	N=46+56	袋	102.0	
移設(撤去・再設置)	N=46	袋	46.0	
仮設排水管				
φ900 シングル	L=6.0*2	m	12.0	
水替え工				
ポンプ設置・撤去		箇所	1.0	
ポンプ運転	水替え日数計算書より	日	25.0	

仮設工

計 算 表

名称・規格	数量			摘 要
	計算式	単位	数量	
7工区 左岸その2				
工事用道路工	L=41.0は右岸施工時設置済			
敷鉄板	35*3	m2	105.0	1524×3048×t22
	105/1.524/3.048	枚	23.0	
運搬	0.802*23	t	18.4	0. 802t/枚
大型土のう	右岸46袋製作分を流用			
移設(撤去・再設置)	N=49+43	袋	92.0	
水替え工				
ポンプ設置・撤去		箇所	1.0	
ポンプ運転	水替え日数計算書より	日	21.0	

7工区右岸

水替え日数

工 種		対象数量	標準作業量	水替え日数
床掘	標準	275.0 m3	220.0 m3/日	0.1 日
埋戻	C(1≦W<4)	196.0 m3	53.0 m3/日	0.1 日
間知ブロック積	150kg/個以上 730kg/個以下	122.6 m2	10.0 m2/日	12.3 日
間知ブロック張	150kg/個以上 770kg/個以下	- m2	45.0 m2/日	- 日
胴込・裏込コンクリート	間知・緑化ブロック	27.0 m3	10.0 m3/日	2.7 日
胴込・裏込材	間知・平・連節・緑化ブロック	84.8 m3	18.0 m3/日	4.7 日
大型ブロック積	2,000kg/個以下 (バックホウ搬付)	- m2	43.0 m2/日	- 日
胴込・裏込コンクリート	大型ブロック (バックホウ打設)	- m3	18.0 m3/日	- 日
胴込・裏込材	大型ブロック	- m3	44.0 m3/日	- 日
現場打基礎コンクリート打設	基礎砕石 有り	6.5 m3	3.5 m3/日	1.9 日
現場打小口止コンクリート打設		5.1 m3	2.4 m3/日	2.1 日
すりつけ (ブロック積)		2.6 m2	10.0 m2/日	0.3 日
すりつけ (練石積)		- m2	19.0 m2/日	- 日
合 計				24.2 日
設計計上日数				25 日

7工区左岸その2

水替え日数

工 種		対象数量	標準作業量	水替え日数
床掘	標準	340.3 m3	220.0 m3/日	1.5 日
埋戻	C(1≦W<4)	236.6 m3	53.0 m3/日	0.1 日
間知ブロック積	150kg/個以上 730kg/個以下	- m2	10.0 m2/日	- 日
間知ブロック張	150kg/個以上 770kg/個以下	180.5 m2	45.0 m2/日	4.0 日
胴込・裏込コンクリート	間知・緑化ブロック	39.7 m3	10.0 m3/日	4.0 日
胴込・裏込材	間知・平・連節・緑化ブロック	42.6 m3	18.0 m3/日	2.4 日
大型ブロック積	2,000kg/個以下 (バックホウ搬付)	- m2	43.0 m2/日	- 日
胴込・裏込コンクリート	大型ブロック (バックホウ打設)	- m3	18.0 m3/日	- 日
胴込・裏込材	大型ブロック	- m3	44.0 m3/日	- 日
現場打基礎コンクリート打設	基礎砕石 有り	17.6 m3	3.5 m3/日	5.0 日
現場打小口止コンクリート打設		8.3 m3	2.4 m3/日	3.5 日
すりつけ (ブロック積)		4.3 m2	10.0 m2/日	0.4 日
すりつけ (練石積)		- m2	19.0 m2/日	- 日
合 計				20.9 日
設計計上日数				21 日

7工区

裏込碎石 W(天端) 0.3354

斜率5分 1.118

控え350(練)

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)			直高(全 体-水替 高さ)	W (上端)	W (下端)	基礎工1	基礎工2	基礎工3	適用
	(m)	(m)	(m)	直高	水替え高さ	法長	平均	面積	断面	平均	体積	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	
右岸																		【参考】 胴込Co 0.22m3/m2
NO.1121.2				4.30	1.87	2.1			1.49			2.43	0.578	0.795				
目地材R1	8.7	8.7	8.70	4.23	1.89	2.1	2.10	18.3	1.49	1.49	13.0	2.34	0.569	0.788	8.7			
BCR1	8.7	8.7	8.70	4.17	1.90	2.1	2.10	18.3	1.48	1.49	13.0	2.27	0.562	0.782	8.7			
目地材R2	6.0	7.0	6.50	4.09	1.90	2.1	2.10	13.7	1.46	1.47	9.6	2.19	0.554	0.774	7.0			
隔壁工R2	7.0	7.0	7.00	4.02	1.90	2.1	2.10	14.7	1.45	1.46	10.2	2.12	0.547	0.767	7.0			
目地材R3	6.9	6.9	6.90	3.96	1.90	2.1	2.10	14.5	1.43	1.44	9.9	2.06	0.541	0.761	6.9			
隔壁工R3	7.0	7.0	7.00	3.89	1.91	2.1	2.10	14.7	1.42	1.43	10.0	1.98	0.533	0.754	7.0			
目地材R4	7.0	7.0	7.00	3.83	1.91	2.1	2.10	14.7	1.41	1.42	9.9	1.92	0.527	0.748	7.0			
ECR1	6.0	7.0	6.50	3.77	1.92	2.1	2.10	13.7	1.40	1.41	9.2	1.85	0.520	0.742	7.0			
小計	57.3	59.3	58.3					122.6			84.8	19.2	4.9	6.9	59.3			
合計	57.3	59.3	58.3					122.6			84.8	19.2	4.9	6.9	59.3			

○現場打ち基礎

延長 × 10mあたり ÷ 10
59.3 × 1.1 ÷ 10 = 6.523 m³

○現場打ち小口

	直高	水替え 高さ	直高- 水替え 高さ	天端幅	上幅	下幅	厚さ	体積
小口R1	4.603	2.17	2.43	1.187	1.187	1.187	0.9	2.3182
小口R2	4.066	2.22	1.85	1.123	1.123	1.123	0.3	0.7479
隔壁R1	4.457	2.20	2.26	0.717	0.943	1.163	0.3	0.695
隔壁R2	4.324	2.20	2.12	0.717	0.929	1.149	0.3	0.6857
隔壁R3	4.194	2.21	1.98	0.717	0.915	1.136	0.3	0.6799

*+0.3(基礎の厚さ) 合計 5.1 m³

○雑工

ブロック面積(控え350練)

A1 (下流)= = m²

A2 (上流)= (0.5+1.60)/2×(1.916+0.3)×1.118 = 2.6014 m²

7工区

裏込碎石 W(天端) 0.2828
斜率5分 1.118
斜率1割 1.414 控え350(練)

測 点	ブロック張工																	
	天端長	下端長	平均距離	ブロック張面積 (m2)					裏込碎石 (m3)			直高(全 体-水替 高さ) (m)	W (上端) (m)	W (下端) (m)	基礎工1 (m)	基礎工2 (m)	基礎工3 (m)	適 用
	(m)	(m)	(m)	直高	水替え高さ	法 長	平 均	面 積	断 面	平 均	体 積							
左岸 その2																		【参考】 胴込Co 0.22m3/m2
NO.1121.2				4.32	1.87	2.1			0.62			2.45	0.283	0.283				橋梁擦り付け区間 勾配5分→1割
NO.1127.5	5.6	5.6	5.60	4.63	1.88	2.7	2.40	13.4	0.62	0.62	3.5	2.75	0.283	0.283		5.6		
目地材L2	9.0	9.0	9.00	4.52	1.90	2.7	2.70	24.3	0.63	0.63	5.7	2.62	0.283	0.283			9.0	
BCL1	2.5	2.5	2.50	4.50	1.90	2.7	2.70	6.8	0.63	0.63	1.6	2.60	0.283	0.283			2.5	
隔壁工L2	6.5	4.3	5.40	4.42	1.92	2.7	2.70	14.6	0.63	0.63	3.4	2.50	0.283	0.283			4.3	
目地材L3	9.2	9.2	9.20	4.32	1.95	2.8	2.75	25.3	0.64	0.64	5.9	2.37	0.283	0.283			9.2	
隔壁工L3	9.2	9.2	9.20	4.22	1.95	2.8	2.80	25.8	0.64	0.64	5.9	2.27	0.283	0.283			9.2	
目地材L4	9.0	9.0	9.00	4.13	1.94	2.7	2.75	24.8	0.64	0.64	5.8	2.19	0.283	0.283			9.0	
NO.1177.4	9.0	9.0	9.00	4.03	1.93	2.7	2.70	24.3	0.64	0.64	5.8	2.10	0.283	0.283			9.0	
ECL1	7.2	5.1	6.15	3.94	1.92	2.7	2.70	16.6	0.63	0.64	3.9	2.02	0.283	0.283			5.1	
NO.1187.1	1.7	1.7	1.70	3.92	1.92	2.7	2.70	4.6	0.63	0.63	1.1	2.00	0.283	0.283			1.7	
小 計	68.9	64.6	66.8					180.5			42.6	25.9	3.1	3.1	0.0	5.6	59.0	
合 計	68.9	64.6	66.8					180.5			42.6	25.9	3.1	3.1	0.0	5.6	59.0	

○現場打ち基礎

延長	×	10mあたり	÷	10			
5.6	×	2.9	÷	10	=	1.624	m ³
59.0	×	2.7	÷	10	=	15.93	m ³
				合計		17.6	m ³

○現場打ち小口

	直高	水替え 高さ	直高- 水替え 高さ	天端幅	上幅	下幅	厚さ	体積
小口L3	5.023	2.57	2.45	1.229	1.229	1.229	0.9	2.8427
小口L4	4.616	2.62	2.00	0.778	0.778	0.778	0.3	0.6115
隔壁L1	5.328	2.58	2.75	0.778	0.778	0.778	0.3	0.6022
隔壁L2	5.119	2.62	2.50	0.778	0.778	0.778	0.3	0.6115
隔壁L3	4.924	2.53	2.39	0.778	0.778	0.778	0.3	0.5905
ヒューム管保護	4.730	2.59	2.14	0.778	0.778	0.778	1.5	3.0225

*+0.7(基礎の厚さ) 合計 8.3 m³

○雑工

ブロック面積(控え350練)
A1 (下流)= = m²
A2 (上流)= (0.5+1.80)/2×(1.916+0.7)×1.414 = 4.2539 m²

谷谷内川7工区

敷き鉄板日数									
工 種	種 別	細 別	規 格	単位	7工区		日当たり 施工量	日数	備 考
					右岸	左岸 その2			
土工									
	河川土工	掘削	土砂	m ³	283.8		230	1.2	
	盛土工	築堤盛土	土砂	m ³	40.4		50	0.8	
	法面整形工	切土法面	土砂	m ²	4.3		140	0.1	
		盛土法面	土砂	m ²	14.8		220	0.1	
	作業土工	床掘	土砂、標準	m ³	275.0		220	1.3	
		埋戻	土砂、1≦W<4	m ³	196.0		53	3.7	
		基面整正		m ²	48.0		50	1	
	残土処理工	土砂等運搬	土砂	m ³	296.1		37	8	
法覆護岸工									
	コンクリートブロック工	ブロック積	控35cm 1:0.5	m ²	257.5		10	25.8	
		裏込砕石	RC-40 照知	m ³	141.3		18	7.9	
	小口止工・隔壁工	コンクリート	21~8~40BB, W/C≦60%, 一般養生	m ³	10.4		2.4	4.3	
		目地材料	漂青繊維質目地t=10	m ²	13.6		9	1.5	
	すりつけ工	練石積	ブロック積	m ²	7.0		10	0.7	
撤去工									
	C ₀ 撤去工	C ₀ 構造物取壊し	無筋構造物	m ³	30.0		19	1.6	
		殻運搬	無筋コンクリート	m ³	30.0		16	1.9	

合計 59.9

不稼働日数(×1.9) 113.8

従って 114.0

谷谷内川7工区

敷き鉄板日数									
工 種	種 別	細 別	規 格	単位	7工区		日当たり 施工量	日数	備 考
					右岸	左岸 その2			
土工									
	河川土工	掘削	土砂	m ³		132.0	230	0.6	
	盛土工	築堤盛土	土砂	m ³		14.7	50	0.3	
	法面整形工	切土法面	土砂	m ²		1.2	140	0.1	
		盛土法面	土砂	m ²		2.9	220	0.1	
	作業土工	床掘	土砂、標準	m ³		340.3	220	1.5	
		埋戻	土砂、1≦W<4	m ³		236.6	53	4.5	
		基面整正		m ²		61.8	50	1.2	
	残土処理工	土砂等運搬	土砂	m ³		193.1	37	5.2	
法覆護岸工									
	コンクリートブロック工	ブロック張	控35cm 1:1.0	m ³		392.2	45	8.7	
		裏込砕石	RC-40 照知	m ³		89.8	18	5	
	小口止工・隔壁工	コンクリート	21~8~40BB, W/C≦60%, 一般養生	m ³		15.6	2.4	6.5	
		目地材料	漂青繊維質目地t=10	m ²		24.3	9	2.7	
	すりつけ工	練石積	ブロック張	m ²		10.8	45	0.2	
撤去工									
	C ₀ 撤去工	C ₀ 構造物取壊し	無筋構造物	m ³		104.1	19	5.5	
		殻運搬	無筋コンクリート	m ³		104.1	16	6.5	

合計 48.6

不稼働日数(×1.9) 92.3

従って 93.0