

令和6年9月20～22日発生能登半島豪雨災害

輪島市 門前町栃木 地内

査定番号	6災第6621号（その1）
路線名	箱田川11工区

数 量 計 算 書

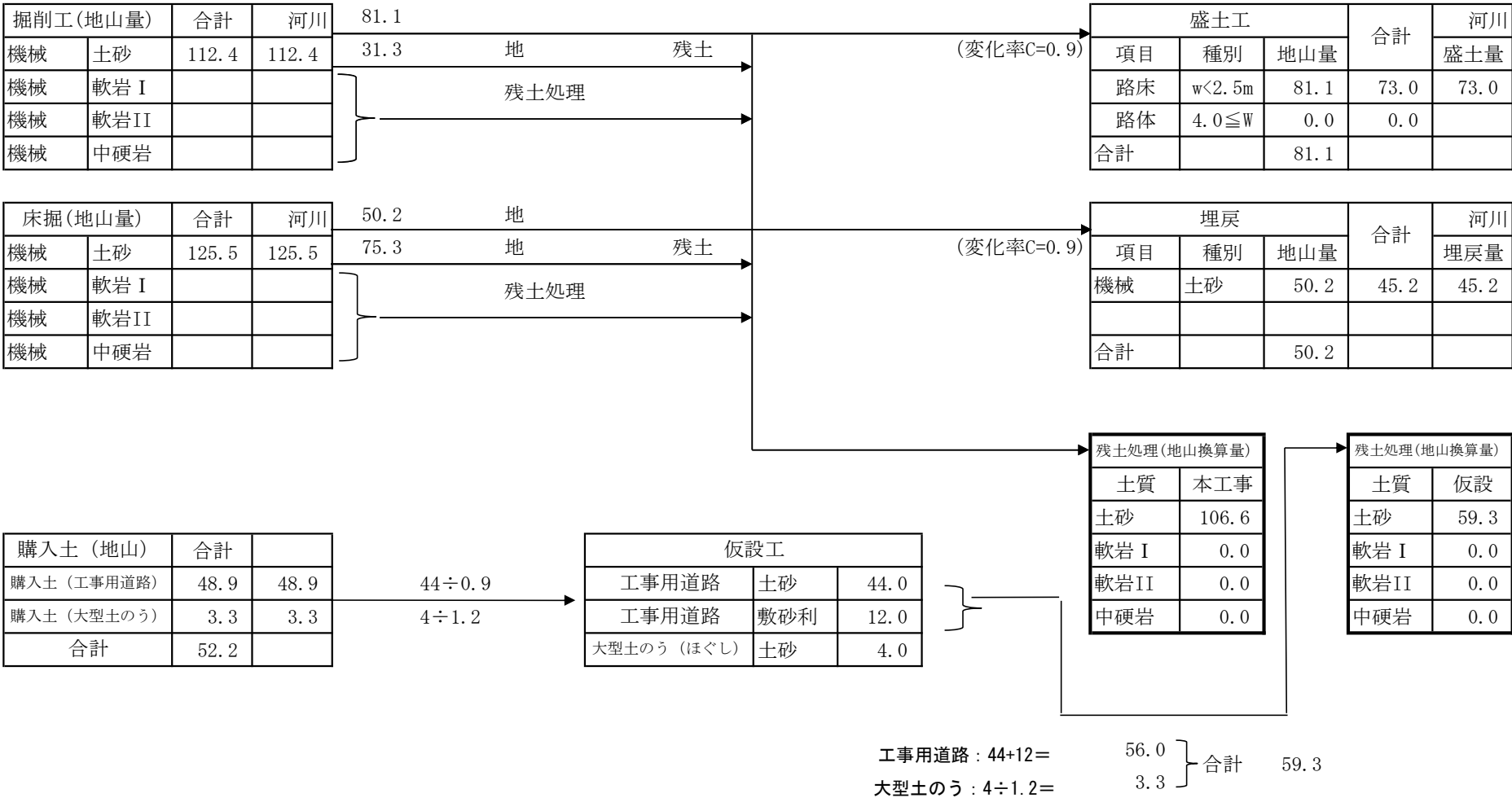
実施

工事数量総括表

工 種	種 別	細 別	規 格	単位	11工区	計上数量	備 考
					右岸		
土工							
	河川土工	掘削	土砂	m ³	112.4	110	
	盛土工	築堤盛土	土砂、2.5m未満	m ³	73.0	70	
	法面整形工	盛土法面	土砂	m ²	20.4	20	
	作業土工	床掘	土砂、標準	m ³	125.5	130	
		埋戻	土砂、1≦W<4	m ³	45.2	50	
		基面整正		m ²	30.7	30	
	残土処理工	土砂等運搬	土砂	m ³	106.6	110	道下サンセットパーク L=5.9km
		残土処分	土砂	m ³	106.6	110	
法覆護岸工							
	コンクリートブロック工	ブロック積	控500cm 1:0.4	m ²	127.1	127	空積
		胴込	割栗石	m ³	42.2	42	0.332m ³ /m ²
		吸い出し防止剤		m ²	127.1	127	
		瀝青繊維質目地板	t=10mm	m ²	4.8	5	材料費のみ
		裏込碎石	RC-40 ブロック積	m ³	65.5	66	
		天端工1	延長	m	32.7	33	
			コンクリート 21-8-25BB W/C≦60%	m ³	0.54		10mあたり
			瀝青繊維質目地t=10mm	m ²	0.108		10mあたり
		基礎工1	延長	m	32.5	33	
			コンクリート 21-8-40BB W/C≦60%	m ³	1.48		10mあたり
			基礎碎石(再生碎石) RC-40、t=100mm	m ²	8.70		10mあたり
	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	7.2	7	
		目地材料	瀝青繊維質目地t=10mm	m ²	14.1	14	
	すりつけ工	練石積	ブロック積	m ²	11.4	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	51.9	52	
		殻運搬	無筋コンクリート	m ³	51.9	52	(有)小林重機 L=22.3km
		殻処分	無筋コンクリート	t	122	120	
仮設工							
	準備工	購入土(地山)	大型土糞分(運搬費のみ)	m ³	3.3	3	新出組 L=25.2km
		購入土(地山)	工事用道路分(材料費+運搬費)	m ³	48.9	50	新出組 L=25.2km
	工事用道路工	盛土	仮設工事用道路	m ³	44	40	
		掘削	工事用道路撤去	m ³	44	40	
		敷砂利	t=100mm	m ²	120	120	
	仮締切工	大型土のう	製作・設置	袋	4	4	土材料費含む
			撤去	袋	4	4	
		仮設排水管	仮設排水管 φ600 シングル管	m	41	41	
	水替え工	ポンプ設置・撤去		箇所	1	1	
		ポンプ運転	作業時排水	日	7	7	
	残土処理	土砂等運搬	土砂	m ³	59.3	60	道下サンセットパーク L=5.9km
		残土処分	土砂	m ³	59.3	60	

土 量 配 分 表

11工区 右岸



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	
11工区								
右岸								
11NO.0-2.3		0.0						
11NO.0	2.3	2.8	1.40	3.2				
11NO.1	20.0	3.3	3.05	61.0		0.00	0.0	
11NO.1+6.574	6.6	3.0	3.15	20.8		0.00	0.0	
11NO.1+10.384	3.8	3.1	3.05	11.6		0.00	0.0	
11NO.1+14.194	3.8	3.2	3.15	12.0		0.00	0.0	
11NO.1+14.194+2.4	2.4	0.0	1.60	3.8				
合 計	38.9			112.4				

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	
11工区								
右岸								
11NO.0-0.5		3.7			1.4			
11NO.0	0.5	3.7	3.70	1.9	1.4	1.40	0.7	
11NO.1	20.0	3.8	3.75	75.0	1.3	1.35	27.0	
11NO.1+6.574	6.6	3.3	3.55	23.4	1.3	1.30	8.6	
11NO.1+10.384	3.8	3.2	3.25	12.4	1.1	1.20	4.6	
11NO.1+14.194	3.8	2.8	3.00	11.4	0.9	1.00	3.8	
11NO.1+14.194+0.5	0.5	2.8	2.80	1.4	0.9	0.90	0.5	
合 計	35.2			125.5			45.2	

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	
11工区								
右岸								
11NO.0-2.3		0.0			0.0			
11NO.0	2.3	1.9	0.95	2.2	0.4	0.20	0.5	
11NO.1	20.0	2.0	1.95	39.0	0.5	0.45	9.0	
11NO.1+6.574	6.6	2.0	2.00	13.2	0.6	0.55	3.6	
11NO.1+10.384	3.8	2.1	2.05	7.8	0.8	0.70	2.7	
11NO.1+14.194	3.8	2.2	2.15	8.2	1.0	0.90	3.4	
11NO.1+14.194+2.4	2.4	0.0	1.10	2.6	0.0	0.50	1.2	
合 計	38.9			73.0			20.4	

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	
11工区								
右岸								
11NO.0		0.9						
11NO.1	20.0	0.9	0.90	18.0				
11NO.1+6.574	6.6	0.9	0.90	5.9				
11NO.1+10.384	3.8	0.9	0.90	3.4				
11NO.1+14.194	3.8	0.9	0.90	3.4				
合 計	34.2			30.7				

コンクリートブロック積数量総括表

控え500(空)

大型ブロック積

工区	場所	積ブロック (m2)	胴込 (割栗石) (m3)	吸い出し防止剤 (m2)	裏込砕石 (m3)			天端工1 (m)	基礎工1 (m)
11工区	右岸	127.1	42.2	127.1	65.5			32.7	32.5
	合 計	127.1	42.2	127.1	65.5			32.7	32.5

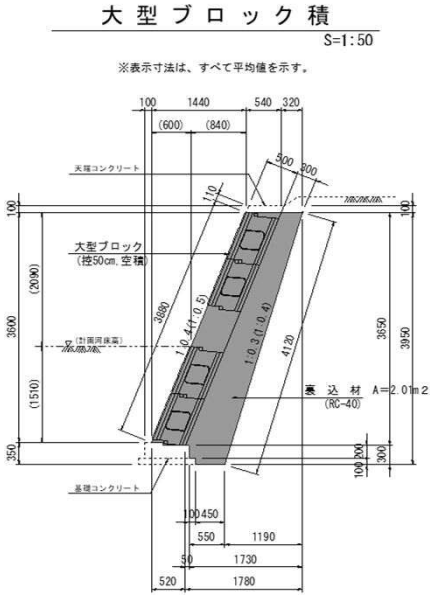
工区	場所	種 別	小口・隔壁			位置	雑工			規格選定		大型ブロック	
			コンクリート (m3)	目地 (m2)			Coブロック (m2)	天端コン (m3)	裏コン (m3/m2)	種別・位置	目地 m2	種別・位置	目地 (材料費のみ) m2
11工区	右岸	小口R11起点	1.5	2.2		A1 (下流)=	5.6			小口R11起点	2.2	11NO.0+10付近	2.38
		小口R11終点	1.5	2.2		A2 (上流)=	5.8			小口R11終点	2.2	11BC-1	2.38
		吐口壁R1	4.2	9.7						吐口壁R1	9.7		
										天端1	3.53		
	0.0	合 計	7.2	14.1	0.0	0.0	11.4	0.0	0.0	0.0	17.63		4.76

11工区 斜率4分 1.077 控え500(空)

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1	基礎工1
	(m)	(m)	(m)	直高	直高-0.1	法長	平均	面積	断面	平均	体積	(m)	(m)
右岸													
11NO.0+0.300				3.70	3.60	3.9			2.01				
11NO.0+17.280	17.0	17.0	17.00	3.70	3.60	3.9	3.90	66.3	2.01	2.01	34.2	17.0	17.0
11NO.0+18.180				3.70	3.60	3.9			2.01				0.0
11NO.1	1.8	1.8	1.80	3.70	3.60	3.9	3.90	7.0	2.01	2.01	3.6	1.8	1.8
11BC-1	6.6	6.6	6.60	3.70	3.60	3.9	3.90	25.7	2.01	2.01	13.3	6.6	6.6
11SP-1	3.8	3.7	3.75	3.70	3.60	3.9	3.90	14.6	2.01	2.01	7.5	3.8	3.7
11NO.1+13.894	3.5	3.4	3.45	3.70	3.60	3.9	3.90	13.5	2.01	2.01	6.9	3.5	3.4
小計	32.7	32.5	32.6					127.1			65.5	32.7	32.5
合計	32.7	32.5	32.6					127.1			65.5	32.7	32.5

測点	算定式	数量
11NO.0+10付近	0.5×3.9×1.22	2.379
11BC-1	0.5×3.9×1.22	2.379

* 控え500以上の大型ブロック時のみ材料計上(ロス込)

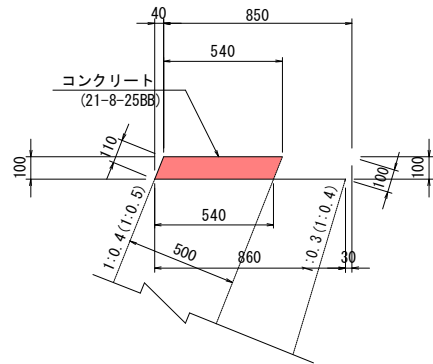


※吸出し防止材は全面設置すること。
また、目地については10mに1箇所設置することとする。

○雑工
ブロック面積(控え350練)
A1 (下流)= (0.5+2.3) /2×3.7×1.077 = 5.5789 m²
A2 (上流)= (0.5+2.4) /2×3.7×1.077 = 5.7781 m²

天端コンクリート

S=1:20



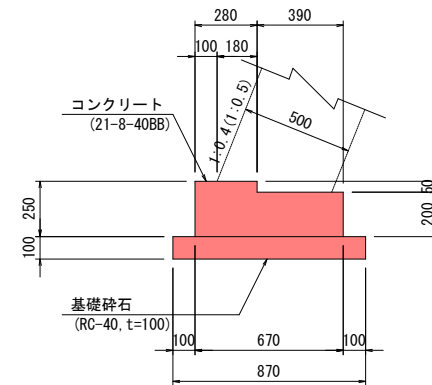
※5mに1箇所目地を設置すること。

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	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m ³	$0.54 \times 0.10 \times 10.0$	0.540	
目地材	瀝青繊維	m ²	$0.54 \times 0.10 \times 2$	0.108	5 mに1箇所

基礎コンクリート

S=1:20



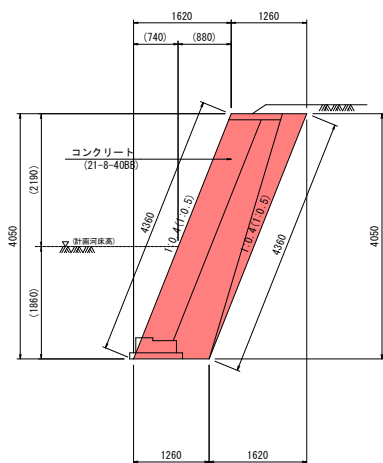
基礎工1

名 称	規 格	単 位	算 式	10m当 り数量	備 考
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m ³	$(0.67 \times 0.25 - 0.39 \times 0.05) \times 10.0$	1.48	
基礎碎石	Rc-40	m ²	0.87×10.0	8.700	

小口止 1 1

S=1:50

※ 設置位置: 11NO. 0.11NO. 1+13.894
※ B=300

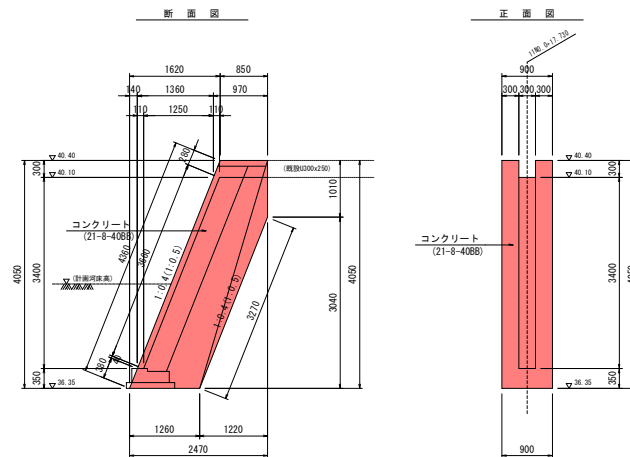


11工区 右岸

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	$1.26 \times 4.05 \times 0.30$	1.531	小口R11起点
目地	瀝青繊維質目地	m2	0.5×4.36	2.180	
コンクリート	$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m3	$1.26 \times 4.05 \times 0.30$	1.531	小口R11終点
目地	瀝青繊維質目地	m2	0.5×4.36	2.180	

吐口壁 1 1

S=1:50



11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	$(1/2 \times (0.85 + 2.47) \times 4.05 - 1/2 \times 1.22 \times 3.04) \times 0.9$	4.382	吐口壁R1
	水路分除	m3	$1/2 \times (0.850 + 0.970) \times 0.300 \times 0.300$	0.082	
	前面溝分除	m3	$0.110 \times 3.400 \times 0.300$	0.112	
	合計		$4.382 - 0.082 - 0.112$	4.188	
目地	瀝青繊維質目地	m2	$(1/2 \times (0.85 + 2.47) \times 4.05 - 1/2 \times 1.22 \times 3.04) \times 2$	9.737	

11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	125.5 m3	220.0 m3/日	0.1 日
埋戻	C(1≦W<4)	45.2 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	- m2	45.0 m2/日	- 日
胴込・裏込コンクリート	間知・緑化ブロック	- m3	10.0 m3/日	- 日
胴込・裏込材	間知・平・連節・緑化ブロック	- m3	18.0 m3/日	- 日
大型ブロック積	2,000kg/個以下 (バックホウ搬付)	74.7 m2	43.0 m2/日	1.7 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	81.2 m3	44.0 m3/日	1.8 日
現場打基礎コンクリート打設	基礎砕石 有り	4.8 m3	3.5 m3/日	1.4 日
現場打小口止コンクリート打設		3.5 m3	2.4 m3/日	1.5 日
すりつけ (ブロック積)		3.8 m2	10.0 m2/日	0.4 日
すりつけ (練石積)		- m2	19.0 m2/日	- 日
合 計				7.0 日
設計計上日数				7 日

11工区

裏込碎石 W(天端) 0.540
斜率4分 1.077

控え500(空)

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		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)		
右岸																	【参考】 胴込碎石 0.332m3/m2
11NO.0+0.300				3.70	2.26	2.4			1.88			1.8	0.720	0.945			
11NO.0+17.280	17.0	17.0	17.00	3.70	2.11	2.3	2.35	40.0	1.77	1.83	31.1	1.9	0.730	0.945	17.0		
11NO.0+18.180				3.70	2.11	2.3									0.0		
11NO.1	1.8	1.8	1.80	3.70	2.09	2.3	2.30	4.1	1.76	0.88	1.6	2.0	0.740	0.945	1.8		
11BC-1	6.6	6.6	6.60	3.70	2.03	2.2	2.25	14.9	1.71	1.74	11.5	2.0	0.740	0.945	6.6		
11SP-1	3.8	3.7	3.75	3.70	2.00	2.2	2.20	8.3	1.70	1.71	6.4	2.1	0.750	0.945	3.7		
11NO.1+13.894	3.5	3.4	3.45	3.70	1.97	2.1	2.15	7.4	1.67	1.69	5.8	2.1	0.750	0.945	3.4		
小計	32.7	32.5	32.6					74.7			56.4				32.5		
合計	32.7	32.5	32.6					74.7			56.4				32.5		

胴込(割栗石) 24.8 + 裏込碎石 56.4 81.2

○現場打ち基礎

延長 × 10mあたり ÷ 10
32.5 × 1.48 ÷ 10 = 4.81 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R11起点	4.050	2.26	1.79	1.26	1.26	1.26	0.3	0.8543
小口R11終点	4.050	1.97	2.08	1.26	1.26	1.26	0.3	0.7447
吐口壁R1	4.050	2.11	1.94	0.717	0.911	1.122	0.9	1.9303
合計								3.5 m ³

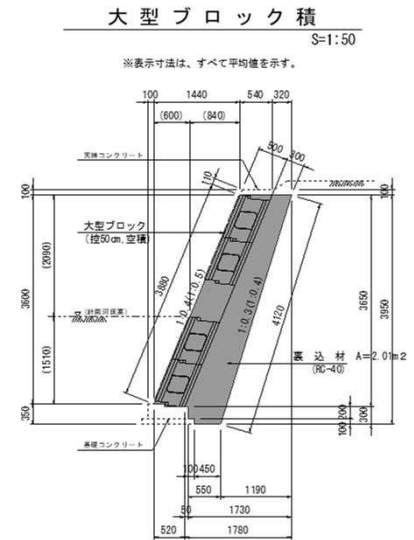
○雑工

ブロック面積(控え350練)

A1 (下流)= (0.5+1.50)/2×(2.26-0.35)×1.118 = 2.14 m²
A2 (上流)= (0.5+1.30)/2×(1.97-0.35)×1.118 = 1.63 m²
合計 3.8 m³

測点	算定式	数量
11NO.0+10付近	0.5×3.9×1.22	2.379
11BC-1	0.5×3.9×1.22	2.379

*控え500以上の大型ブロック時のみ材料計上(ロス込)



※吸出し防止材は全面設置すること。
また、目地については10mに1箇所設置することとする。