

令和 08 年度

数 量 計 算 表

群馬県渋川市赤城町北赤城山(北平) 地内

復旧治山事業

群馬県桐生森林事務所

No. 20～26 流 路 工 標 準 部 (ブ ロ ッ ク) 数 量 集 計 表																		
区 分	延 長	基礎コン体積	追加基礎	天端コン体積	ブロック (合 計)	ブロック (裏コンあり)	ブロック (裏コンなし)	裏込コンクリート m2当り数量	敷コンクリート	敷 礫 (RC100)	土砂掘削面整形 (礫質土)	裏 込 礫 (RC100)	良質土投入	裏込コンクリート	目地材 (t=10mm)		水抜管 (VU50)	治山名板
NO. 20 流路工	9.55	1.62	0.48	0.34	21.96	10.98	10.98	0.12	5.73	9.65	31.7	4.11	4.11	1.34	3.58	(1.20)	2.97	2
NO. 21 流路工	10.15	1.73	---	0.37	23.35	---	23.35	---	6.09	9.44	30.6	4.47	4.47	---	3.20	(1.20)	2.74	
NO. 22 流路工	12.80	2.18	1.02	0.46	41.47	26.75	14.72	0.21	7.68	13.57	44.8	8.96	5.50	5.63	4.90	(1.20)	7.80	
NO. 23 流路工	8.20	1.39	0.57	0.30	23.12	13.69	9.43	0.17	4.92	8.53	27.9	4.76	3.53	2.38	4.30	(1.20)	3.83	
NO. 24 流路工	11.50	1.96	---	0.41	26.97	---	26.97	---	6.90	10.70	34.5	5.22	5.06	---	3.39	(1.20)	3.07	
合 計	52.20 ^m	8.88 ^{m3}	2.07 ^{m3}	1.88 ^{m3}	136.87 ^{m2}	51.42 ^{m2}	85.45 ^{m2}		31.32 ^{m3}	51.89 ^{m3}	169.5 ^{m2}	27.52 ^{m3}	22.67 ^{m3}	9.35 ^{m3}	19.37 ^{m2}	(6.00) ^{m2}	20.41 ^m	2 ^枚

NO.20 ～ 24 流 路 工 (掘 削 ・ 埋 戻 し) 数 量 計 算 表									
区 分	延 長	土 砂 (礫 質 土)		延 長	岩 盤 (軟 岩 I B)		延 長	埋 戻 し (礫 質 土)	
		C A	体 積		R C A	体 積		B A	体 積
+15.90	----	8.1							
+15.90	0.5	9.3	4.4				----	0.1	
NO.23+0.60	2.9	21.5	44.7				3.7	2.5	4.8
NO.23+0.60	----	1.9					----	2.8	
+3.90(BC.14)	2.1	0.6	2.6				2.9	9.0	17.1
+11.05(MC.14)	7.2	4.8	19.4				6.7	0.2	30.8
+11.05(MC.14)	----	4.3					----	----	
+18.20(EC.14)	7.2	4.1	30.2				7.2	0.1	0.4
NO.24+1.70	3.5	3.9	14.0				3.0	0.1	0.3
NO.24+1.70	----	4.2					----	0.1	
小計	23.4 m		115.3 m ³				23.5 m		53.4 m ³

NO.20 ～ 24 流 路 工 (掘 削 ・ 埋 戻 し) 数 量 計 算 表									
区 分	延 長	土 砂 (礫 質 土)		延 長	岩 盤 (軟 岩 I B)		延 長	埋 戻 し (礫 質 土)	
		C A	体 積		R C A	体 積		B A	体 積
NO.24+1.70		4.2						0.1	
+5.40	2.3	10.1	16.4				2.9	0.1	0.3
+5.40	----	1.4					----	5.2	
+5.80(BC.15)	----	1.2					----	5.4	
+12.10(MC.15)	5.7	4.2	15.4				6.3	2.3	24.3
+18.40(EC.15)	6.3	4.1	26.1				6.3	0.6	9.1
+19.10	0.7	3.9	2.8				0.2	0.6	0.1
+19.10	----	3.4					----	0.1	
NO.25+3.80	3.1	14.7	28.1				3.7	----	0.2
NO.25+3.80	----	2.1					----	3.0	
+4.20(BC.16)	----	2.0					----	2.9	
+8.30(MC.16)	3.4	2.0	6.8				4.1	1.3	8.6
+12.40(EC.16)	4.1	2.9	10.0				4.1	1.2	5.1
+12.90	0.5	2.8	1.4				----	1.0	
+12.90	----	2.7					----	1.5	
+19.20	6.3	1.4	12.9				6.3	0.1	5.0
NO.26+4.90	5.2	9.1	27.3				5.2	----	0.3
小計	37.6 m		147.2 m3				39.1 m		53.0 m3
合計	61.0 m		262.5 m3				62.6 m		106.4 m3

No. 12～14 床 固 工 (コ ン ク リ ー ト) 数 量 集 計 表

区 分	延 長	型 枠	コンクリート	継手鉄筋	足 場 損 料 (キャットウォーク)	昇降用ステップ	水 抜 管 (VP150)	機 械 掘 削 (礫質土)	土砂掘削面整形 (礫質土)	名 版 (小型)D型		
No. 12 床固工	11.50	58.83	27.83	20.0	17.6	8.0	1.18	80.0	16.9	1.0		
No. 13 床固工	11.00	58.89	25.12	8.0	26.2	11.0	1.00	53.3	15.1	1.0		
No. 14 床固工	10.50	56.99	26.62	18.0	26.9	10.0	1.18	66.7	16.4	1.0		
合 計	33.00 ^m	174.71 ^{m2}	79.57 ^{m3}	46.0 ^本	70.7 ^m	29.0 ^本	3.36 ^m	200.0 ^{m3}	48.4 ^{m2}	3.0 ^枚		

No. 11～13 流 路 工 受 口 部 (ブ ロ ッ ク) 数 量 集 計 表																	
区 分	延 長	基礎コン体積	追加基礎	天端コン体積	ブロック (合 計)	ブロック (裏コンあり)	ブロック (裏コンなし)	裏込コンクリート m2当り数量	敷コンクリート	敷 礫 (RC100)	土砂掘削面整形 (礫質土)	裏込礫 (RC100)	良質土投入	裏込コンクリート	目地材 (t=10mm)		水抜管 (VU50)
No. 11 受口部	3.93	0.65	0.17	0.14	17.64	8.82	8.82	0.12	5.33	4.59	14.8	3.68	2.24	1.03	6.89	(2.86)	2.58
No. 12 受口部	3.10	0.51	---	0.11	11.44	---	11.44	---	3.56	3.58	11.7	2.42	1.58	---	5.30	(2.39)	1.49
No. 13 受口部	3.93	0.65	---	0.14	19.64	---	19.64	---	5.43	4.38	14.2	4.33	1.05	---	6.68	(2.91)	2.67
合 計	10.96 ^m	1.81 ^{m3}	0.17 ^{m3}	0.39 ^{m3}	48.72 ^{m2}	8.82 ^{m2}	39.90 ^{m2}	0.12	14.32 ^{m3}	12.55 ^{m3}	40.7 ^{m2}	10.43 ^{m3}	4.87 ^{m3}	1.03 ^{m3}	18.87 ^{m2}	(8.16) ^{m2}	6.74 ^m

No. 19～23 帯 工 (コ ン ク リ ー ト) 数 量 集 計 表

区 分	延 長	型 枠	コンクリート	昇降用ステップ	水 抜 管 (VP100)	土砂掘削面整形 (礫質土)	足 場 損 料 (キャットウォーク)	名 版 (小型)D型		
No. 19 帯 工	5.00	14.09	3.24	8.0	0.50	4.0	2.0	---		
No. 20 帯 工	5.00	14.09	3.24	8.0	0.50	4.0	2.0	---		
No. 21 帯 工	5.00	14.09	3.24	8.0	0.50	4.0	2.0	---		
No. 22 帯 工	5.30	16.98	3.84	11.0	0.50	4.5	1.3	---		
No. 23 帯 工	5.20	15.87	3.62	10.0	0.50	4.3	1.3	---		
合 計	25.50 ^m	75.12 ^{m2}	17.18 ^{m3}	45.0 ^個	2.50 ^m	20.8 ^{m2}	8.6 ^m	--- ^枚		

流 路 工 (ブ ロ ッ ク) 標 準 断 面 1 数 量 計 算 表

両岸もたれタイプ

区 分	計 算 式	数 量
追加基礎コンクリート		--- m ²
裏コン有ブロック		--- m
裏コン無しブロック	1.10 × 1.044 × 2	2.30 m
敷コンクリート	2.00 × 0.30	0.60 m ²
敷 礫 (再生碎石 RC100)	(3.00 + 3.18) / 2 × 0.30	0.93 m ²
土砂掘削面整形 (礫質土)	流 路 工 標 準 断 面 1 下 幅	3.0 m
裏込礫 (再生碎石 RC100)	0.70 × 1.044 × 0.30 × 2	0.44 m ²
良質土投入	0.70 × 1.044 × 0.30 × 2	0.44 m ²
裏込コンクリート		--- m ²
目地材 (t=10mm)	(1.10 × 1.044 × 0.35 + 0.10) × 2 + 0.60	1.60 m ²
	(敷コン部)	(0.60)

流 路 工 (ブ ロ ッ ク) 標 準 断 面 3 数 量 計 算 表

もたれ+盛土タイプ

区 分	計 算 式	数 量
追加基礎コンクリート	0.20×0.24	0.05 m ²
裏コン有ブロック	1.10×1.044	1.15 m
裏コン無しブロック	1.10×1.044	1.15 m
敷コンクリート	2.00×0.30	0.60 m ²
敷 礫 (再生碎石 RC100)	$(3.27 + 3.45) / 2 \times 0.30$	1.01 m ²
土砂掘削面整形 (礫質土)	流 路 工 標 準 断 面 3 下 幅	3.3 m
裏込礫 (再生碎石 RC100)	$0.70 \times (1.044 + 1.005) \times 0.30$	0.43 m ²
良質土投入	$0.70 \times (1.044 + 1.005) \times 0.30$	0.43 m ²
裏込コンクリート	$1.20 \times 0.24 / 2$	0.14 m ²
目地材 (t=10mm)	$(1.10 \times 1.044 \times 0.35 + 0.10) \times 2 + 0.05 + 0.60 + 0.14$ (敷コン部)	1.79 m ² (0.60)

流 路 工 (ブ ロ ッ ク) 標 準 断 面 4 数 量 計 算 表

もたれ+盛土タイプ

区 分	計 算 式	数 量
追加基礎コンクリート	0.20×0.42	0.08 m ²
裏コン有ブロック	2.00×1.044	2.09 m
裏コン無しブロック	1.10×1.044	1.15 m
敷コンクリート	2.00×0.30	0.60 m ²
敷 礫 (再生碎石 RC100)	$(3.45 + 3.63) / 2 \times 0.30$	1.06 m ²
土砂掘削面整形 (礫質土)	流 路 工 標 準 断 面 4 下 幅	3.5 m
裏込礫 (再生碎石 RC100)	$(0.70 \times 1.044 + 1.60 \times 1.005) \times 0.30$	0.70 m ²
良質土投入	$0.70 \times (1.044 + 1.005) \times 0.30$	0.43 m ²
裏込コンクリート	$2.10 \times 0.42 / 2$	0.44 m ²
目地材 (t=10mm)	$(1.10 + 2.00) \times 1.044 \times 0.35 + 0.10 \times 2 + 0.08 + 0.60$ + 0.44 (敷コン部)	2.45 m ² (0.60)

流 路 工 (ブ ロ ッ ク) 標 準 断 面 5 数 量 計 算 表

もたれ+盛土タイプ

区 分	計 算 式	数 量
追加基礎コンクリート	0.20×0.34	0.07 m ²
裏コン有ブロック	1.60×1.044	1.67 m
裏コン無しブロック	1.10×1.044	1.15 m
敷コンクリート	2.00×0.30	0.60 m ²
敷 礫 (再生碎石 RC100)	$(3.37 + 3.55) / 2 \times 0.30$	1.04 m ²
土砂掘削面整形 (礫質土)	流 路 工 標 準 断 面 5 下 幅	3.4 m
裏込礫 (再生碎石 RC100)	$(0.70 \times 1.044 + 1.20 \times 1.005) \times 0.30$	0.58 m ²
良質土投入	$0.70 \times (1.044 + 1.005) \times 0.30$	0.43 m ²
裏込コンクリート	$1.70 \times 0.34 / 2$	0.29 m ²
目地材 (t=10mm)	$(1.10 + 1.60) \times 1.044 \times 0.35 + 0.10 \times 2 + 0.07 + 0.60$ + 0.29 (敷コン部)	2.15 m ² (0.60)

流 路 工 (ブ ロ ッ ク) 標 準 断 面 6 数 量 計 算 表

両岸もたれタイプ

区 分	計 算 式	数 量
追加基礎コンクリート		--- m ²
裏コン有ブロック		--- m
裏コン無しブロック	(1.10 + 1.60) × 1.044	2.82 m
敷コンクリート	2.00 × 0.30	0.60 m ²
敷 礫 (再生碎石 RC100)	(3.00 + 3.18) / 2 × 0.30	0.93 m ²
土砂掘削面整形 (礫質土)	流 路 工 標 準 断 面 6 下 幅	3.0 m
裏込礫 (再生碎石 RC100)	(0.70 + 1.20) × 1.044 × 0.30	0.60 m ²
良質土投入	0.70 × 1.044 × 0.30 × 2	0.44 m ²
裏込コンクリート		--- m ²
目地材 (t=10mm)	(1.10 + 1.60) × 1.044 × 0.35 + 0.10 × 2 + 0.60 (敷コン部)	1.79 m ² (0.60)

NO.20 三 面 流 路 エ (ブ ロ ッ ク) 標 準 部 数 量 計 算 表

区 分	計 算 式	数 量
流路延長	標準断面3 9.55	9.55 m
基礎コンクリート	0.85 / 10.00 × 9.55 × 2	1.62 m ³
追加基礎コンクリート	0.05 × 9.55	0.48 m ³
天端コンクリート	0.18 / 10.00 × 9.55 × 2	0.34 m ³
裏コン有ブロック	1.15 × 9.55	10.98 m ²
裏コン無ブロック	1.15 × 9.55	10.98 m ²
敷コンクリート	0.60 × 9.55	5.73 m ³
敷 礫 (再生砕石 RC100)	1.01 × 9.55	9.65 m ³
掘削面整形 (礫質土)	3.30 × 9.6	31.7 m ²
裏込礫 (再生砕石 RC100)	0.43 × 9.55	4.11 m ³
良質土投入	0.43 × 9.55	4.11 m ³
裏込コンクリート	0.14 × 9.55	1.34 m ³
目地材 (t=10mm)	1.79 × 2 0.60 × 2	3.58 m ² (敷コン部) (1.20)
水抜管 (VU50)	0.70 × 1.044 × 9.55 /2.00 × 0.37 + 0.70 × 1.005 × 9.55 /2.00 × (0.37 + 0.13)	2.97 m

NO.21 三面流路工（ブロック）標準部数量計算表

区 分	計 算 式	数 量
流路延長	標準断面1 10.15	10.15 m
基礎コンクリート	0.85 / 10.00 × 10.15 × 2	1.73 m ³
追加基礎コンクリート		--- m ³
天端コンクリート	0.18 / 10.00 × 10.15 × 2	0.37 m ³
裏コン有ブロック		--- m ²
裏コン無ブロック	2.30 × 10.15	23.35 m ²
敷コンクリート	0.60 × 10.15	6.09 m ³
敷 礫 (再生碎石 RC100)	0.93 × 10.15	9.44 m ³
掘削面整形 (礫質土)	3.0 × 10.2	30.6 m ²
裏込礫 (再生碎石 RC100)	0.44 × 10.15	4.47 m ³
良質土投入	0.44 × 10.15	4.47 m ³
裏込コンクリート		--- m ³
目地材 (t=10mm)	1.60 × 2 0.60 × 2	3.20 m ² (1.20)
水抜管 (VU50)	0.70 × 1.044 × 10.15 /2.00 × 0.37 × 2	2.74 m

NO.22 三面流路工（ブロック）標準部数量計算表

区 分	計 算 式	数 量
流路延長	標準断面4 12.80	12.80 m
基礎コンクリート	$0.85 \div 10.00 \times 12.80 \times 2$	2.18 m ³
追加基礎コンクリート	0.08×12.80	1.02 m ³
天端コンクリート	$0.18 \div 10.00 \times 12.80 \times 2$	0.46 m ³
裏コン有ブロック	2.09×12.80	26.75 m ²
裏コン無ブロック	1.15×12.80	14.72 m ²
敷コンクリート	0.60×12.80	7.68 m ³
敷 礫 (再生碎石 RC100)	1.06×12.80	13.57 m ³
掘削面整形 (礫質土)	3.5×12.8	44.8 m ²
裏込礫 (再生碎石 RC100)	0.70×12.80	8.96 m ³
良質土投入	0.43×12.80	5.50 m ³
裏込コンクリート	0.44×12.80	5.63 m ³
目地材 (t=10mm)	2.45×2 0.60×2	4.90 m ² (1.20)
水抜管 (VU50)	$0.70 \times 1.044 \times 12.80 \div 2.00 \times 0.37 + 1.60 \times 1.005 \times 12.80$ $\div 2.00 \times (0.37 + 0.22)$	7.80 m

NO.23 三面流路工（ブロック）標準部数量計算表

区 分	計 算 式	数 量
流路延長	標準断面5 8.20	8.20 m
基礎コンクリート	0.85 / 10.00 × 8.20 × 2	1.39 m ³
追加基礎コンクリート	0.07 × 8.20	0.57 m ³
天端コンクリート	0.18 / 10.00 × 8.20 × 2	0.30 m ³
裏コン有ブロック	1.67 × 8.20	13.69 m ²
裏コン無ブロック	1.15 × 8.20	9.43 m ²
敷コンクリート	0.60 × 8.20	4.92 m ³
敷 礫 (再生碎石 RC100)	1.04 × 8.20	8.53 m ³
掘削面整形 (礫質土)	3.4 × 8.2	27.9 m ²
裏込礫 (再生碎石 RC100)	0.58 × 8.20	4.76 m ³
良質土投入	0.43 × 8.20	3.53 m ³
裏込コンクリート	0.29 × 8.20	2.38 m ³
目地材 (t=10mm)	2.15 × 2 0.60 × 2	4.30 m ² (敷コン部) (1.20)
水抜管 (VU50)	0.70 × 1.044 × 8.20 /2.00 × 0.37 + 1.20 × 1.005 × 8.20 /2.00 × (0.37 + 0.18)	3.83 m

NO.24 三面流路工（ブロック）標準部数量計算表

区 分	計 算 式	数 量
流路延長	$\text{標準断面} 1.6 \times 11.50 \times \left(\overset{\text{取付部}}{2.00} + \overset{\text{標準部}}{9.50} \right)$	11.50 m
基礎コンクリート	$0.85 \div 10.00 \times 11.50 \times 2$	1.96 m ³
追加基礎コンクリート		--- m ³
天端コンクリート	$0.18 \div 10.00 \times 11.50 \times 2$	0.41 m ³
裏コン有ブロック		--- m ²
裏コン無ブロック	$\left(2.82 + 2.30 \right) / 2 \times 2.00 + 2.30 \times 9.50$	26.97 m ²
敷コンクリート	$\left(0.60 + 0.60 \right) / 2 \times 2.00 + 0.60 \times 9.50$	6.90 m ³
敷 礫 （再生碎石 RC100）	$\left(0.93 + 0.93 \right) / 2 \times 2.00 + 0.93 \times 9.50$	10.70 m ³
掘削面整形 （礫質土）	$\left(3.0 + 3.0 \right) / 2 \times 2.0 + 3.0 \times 9.50$	34.50 m ²
裏込礫 （再生碎石 RC100）	$\left(0.60 + 0.44 \right) / 2 \times 2.00 + 0.44 \times 9.50$	5.22 m ³
良質土投入	$\left(0.44 + 0.44 \right) / 2 \times 2.00 + 0.44 \times 9.50$	5.06 m ³
裏込コンクリート		--- m ³
目地材 （t=10mm）	$1.60 + 1.79$ $0.60 + 0.60$	3.39 m ²
水抜管 （VU50）	$\left(\left(1.20 + 0.70 \right) / 2 \times 2.00 + 0.70 \times \left(9.50 + 11.50 \right) \right) / 2.00 \times 0.37$	3.07 m

ダ ム タ イ プ		全 土 圧		型			
		L= 11.50 m		H= 2.50 m		V= 27.83 m3	
構 造		下 流 法 = 2.5 分		上 流 法 = 0.0 分		放 水 路 法 = 3.0 分	
No. 12 床 固 工 面 積 体 積 計 算 表							
区 分	下 厚	下 長	上 長	上 厚	高 さ	面 積	体 積
A + A ' ,	0.80	8.10	8.84	0.80	1.10	9.32	7.45
B	1.43	5.00	10.10	0.80	2.50	18.88	20.38
(計)						(28.20)	
型 枠 数 量 計 算 表							
上 流 側	9.32	+	18.88	×	1.000	28.20	
下 流 側	9.32	+	18.88	×	1.031	28.79	
放 水 路	0.80	×	1.10	×	1.044 × 2	1.84	
小 計						58.83	
計						58.83 m2	27.83 m3
継 手 鉄 筋	別 紙 計 算 図 参 照						20.0 本
足 場 損 料	(1.60 / 1.80)						1.0 本
	1.0 × (28.2 - 14.1) / 1.6 × 2						17.6 m
昇 降 用 ステップ	4.0 × 2						8.0 個
水 抜 管	VP150 1.18						1.18 m
水 替 数 量 計 算	下 厚	下 長	上 長	上 厚	高 さ	面 積	体 積
(水 替 部)	1.43	5.00	10.10	0.80	1.00	(7.55)	8.15
計						(7.55)	8.15 m3
型 枠 面 積	7.55 × (1.000 + 1.031)					15.33 m2	

No. 12 床 固 工 掘 削 体 積 計 算 表							
土 砂 『 礫 質 土 』	区 分	下 長	上 長	高 さ	延 長	体 積	備 考
	A	1.4	2.2	1.4	2.8	7.1	
	B	1.7	3.7	3.4	1.8	16.5	
	C	2.0	3.7	2.9	2.2	18.2	
	D	2.0	3.0	1.7	0.3	1.3	
	E	2.0	3.0	1.7	0.6	2.6	
	F	2.0	3.5	2.5	1.4	9.6	
	G	2.0	4.0	3.4	0.5	5.1	
	H	1.8	3.3	2.5	2.4	15.3	
	I	1.5	2.4	1.5	0.9	2.6	
	J	1.4	1.8	0.7	1.5	1.7	
計	余 堀 : 各 0.30 側 法 : 3 分					80.0 m ³	
土砂掘削地山						(80.0)	
土砂掘削二段ばね						(---)	
埋 戻 し (礫 質 土)						(---) m ³	

掘 削 面 整 形 (礫 質 土)	区 分	下 長	法 長	面 積	備 考
		0.8			
	①	0.8	1.3	1.0	
	②	1.4	3.1	3.4	
	③	1.4	5.0	7.0	
	④	0.8	4.1	4.5	
	⑤	0.8	1.3	1.0	
	計			16.9 m ²	

No. 12 床 固 工 繼 手 鉄 筋 数 量 計 算 表									
構 造		1.30 (本／m2)				異形棒鋼 SD 345 D19			
区 分	計 算 式								数 量
A 打 繼 目	打 繼 面 積	×	1.30 本 /m2	=	延 長 9.08	×	幅 0.93	×	1.30 11.0 本
左 岸 側 B 打 繼 面	打 繼 面 積	×	1.30 本 /m2	=	延 長 4.80	×	幅 0.80	×	1.30 5.0 本
右 岸 側 B 打 繼 面	打 繼 面 積	×	1.30 本 /m2	=	延 長 3.30	×	幅 0.80	×	1.30 4.0 本
計									20.0 本

ダ ム タ イ プ		全土圧		型			
		L= 11.00 m		H= 2.00 m		V= 25.12 m3	
構 造		下流法= 2.0 分		上流法= 0.0 分		放水路法= 3.0 分	
No. 13 床 固 工 面 積 体 積 計 算 表							
区 分	下 厚	下 長	上 長	上 厚	高 さ	面 積	体 積
A	0.80	4.80	5.40	0.80	2.00	10.20	8.16
A'	0.80	2.60	2.67	0.80	1.10	2.90	2.32
B	1.20	5.50	9.40	0.80	2.00	14.90	14.64
(計)						(28.00)	
型 枠 数 量 計 算 表							
上 流 側	10.20 + 2.90 + 14.90 × 1.000					28.00	
下 流 側	10.20 + 2.90 + 14.90 × 1.020					28.30	
放 水 路	0.80 × (2.00 + 1.10) × 1.044					2.59	
小 計					58.89		
計					58.89 m2	25.12 m3	
継 手 鉄 筋	別 紙 計 算 図 参 照						8.0 本
足 場 損 料	(2.0 / 1.8)						2.0 本
	2.0 × (28.0 - 14.9) / 2.0 × 2						26.2 m
昇 降 用 ス テ ッ プ	7.0 + 4.0						11.0 個
水 抜 管	VP150 1.00						1.00 m
水 替 数 量 計 算	下 厚	下 長	上 長	上 厚	高 さ	面 積	体 積
(水 替 部)	1.20	5.50	9.40	0.80	1.00	(7.45)	7.32
計					(7.45)	7.32 m3	
型 枠 面 積	7.45 × (1.000 + 1.020)				15.05 m2		

No. 13 床 固 工 掘 削 体 積 計 算 表							
土 砂 『 礫 質 土 』	区 分	下 長	上 長	高 さ	延 長	体 積	備 考
	A	1.4	1.9	0.8	0.7	0.9	
	B	1.6	3.0	2.4	1.1	6.1	
	C	1.8	3.7	3.2	0.8	7.0	
	D	1.8	3.0	2.0	1.4	6.7	
	E	1.8	2.3	0.9	0.3	0.6	
	F	1.8	2.3	0.8	0.8	1.3	
	G	1.8	2.9	1.8	1.6	6.8	
	H	1.8	3.5	2.9	0.6	4.6	
	I	1.7	3.3	2.6	1.3	8.5	
	J	1.5	2.8	2.2	1.5	7.1	
	K	1.4	2.1	1.1	1.9	3.7	
計	余 堀 : 各 0.30 側 法 : 3 分					53.3 ^{m3}	
土砂掘削地山						(53.3)	
土砂掘削二段ばね						(---)	
埋 戻 し (礫 質 土)						(---) ^{m3}	

土砂掘削面整形 (礫 質 土)	区 分	下 長	法 長	面 積	備 考
		0.8			
	①	0.8	1.2	1.0	
	②	1.2	2.3	2.3	
	③	1.2	5.5	6.6	
	④	0.8	3.4	3.4	
	⑤	0.8	2.3	1.8	
	計			15.1 m2	

ダ ム タ イ プ		全土圧		型			
		L= 10.50 m		H= 2.50 m		V= 26.62 m3	
構 造		下流法= 2.5 分		上流法= 0.0 分		放水路法= 3.0 分	
No. 14 床 固 工 面 積 体 積 計 算 表							
区 分	下 厚	下 長	上 長	上 厚	高 さ	面 積	体 積
A	0.80	3.50	4.02	0.80	1.60	6.02	4.81
A'	0.80	3.30	3.67	0.80	1.10	3.83	3.07
B	1.43	5.00	8.80	0.80	2.50	17.25	18.74
(計)						(27.10)	
型 枠 数 量 計 算 表							
上 流 側	6.02 + 3.83 + 17.25 × 1.000					27.10	
下 流 側	6.02 + 3.83 + 17.25 × 1.031					27.63	
放 水 路	0.80 × (1.60 + 1.10) × 1.044					2.26	
小 計						56.99	
計						56.99 m2	26.62 m3
継 手 鉄 筋	別 紙 計 算 図 参 照						18.0 本
足 場 損 料	(2.1 / 1.8)						2.0 本
	2.0 × (27.1 - 13.0) / 2.1 × 2						26.9 m
昇 降 用 ステップ	6.0 + 4.0						10.0 個
水 抜 管	VP150 1.18						1.18 m
水 替 数 量 計 算	下 厚	下 長	上 長	上 厚	高 さ	面 積	体 積
(水 替 部)	1.43	5.00	8.80	0.80	1.00	(6.90)	7.49
計						(6.90)	7.49 m3
型 枠 面 積	6.90 × (1.000 + 1.031)					14.01 m2	

No. 14 床 固 工 掘 削 体 積 計 算 表							
土 砂 『 礫 質 土 』	区 分	下 長	上 長	高 さ	延 長	体 積	備 考
	A	1.4	1.8	0.6	1.3	1.2	
	B	1.7	3.2	2.5	1.8	11.0	
	C	2.0	4.1	3.5	1.0	10.7	
	D	2.0	3.3	2.2	0.9	5.2	
	E	2.0	2.7	1.1	0.6	1.6	
	F	2.0	2.7	1.1	0.5	1.3	
	G	2.0	3.3	2.1	0.8	4.5	
	H	2.0	4.0	3.3	1.2	11.9	
	I	1.7	3.4	2.8	2.0	14.3	
	J	1.4	2.1	1.1	2.6	5.0	
計	余 堀 : 各 0.30 側 法 : 3 分					66.7 m ³	
土砂掘削地山						(66.7)	
土砂掘削二段ばね						(---)	
埋 戻 し (礫 質 土)						(---) m ³	

土砂掘削面整形 (礫 質 土)	区 分	下 長	法 長	面 積	備 考
		0.8			
	①	0.8	1.3	1.0	
	②	1.4	3.1	3.4	
	③	1.4	5.0	7.0	
	④	0.8	3.2	3.5	
	⑤	0.8	1.9	1.5	
計				16.4 m ²	

No. 14 床 固 工 繼 手 鉄 筋 数 量 計 算 表									
構 造		1.30 (本／m2)				異形棒鋼 SD 345 D19			
区 分	計 算 式								数 量
A 打 繼 目	打 繼 面 積	×	1.30 本 /m2	=	延 長 8.04	×	幅 0.93	×	1.30 10.0 本
左 岸 側 B 打 繼 面	打 繼 面 積	×	1.30 本 /m2	=	延 長 3.50	×	幅 0.80	×	1.30 4.0 本
右 岸 側 B 打 繼 面	打 繼 面 積	×	1.30 本 /m2	=	延 長 3.30	×	幅 0.80	×	1.30 4.0 本
計									18.0 本

No. 11 流 路 エ (ブ ロ ッ ク) 受 口 部 数 量 計 算 表									
区 分	計 算 式								数 量
延 長									m 3.93
基 礎 コ ン 体 積	追加基礎	(A 断 面 0.03 + B 断 面 0.06)/2 × 3.81 = 0.17 m3 0.85 / 10 × 3.81 × 2							m3 0.65
天 端 コ ン 体 積	0.18 / 10.00 × 3.93 × 2								m3 0.14
ブ ロ ッ ク 合 計 (裏コンあり+裏コンなし)									m2 17.64
ブ ロ ッ ク (裏コンあり)	(A 断 面 1.36 + B 断 面 2.77)/2 × 3.93 + (B 断 面 2.45 + C 断 面 1.10)/2 × 0.38 × 1.044 × 1								m2 8.82
ブ ロ ッ ク (裏コンなし)	(A 断 面 1.36 + B 断 面 2.77)/2 × 3.93 + (B 断 面 2.45 + C 断 面 1.10)/2 × 0.38 × 1.044 × 1								m2 8.82
敷 コ ン ク リ ー ト	(A 断 面 0.95 + B 断 面 1.85)/2 × 3.81								m3 5.33
敷 礫 (再生砕石 RC100)	(A 断 面 0.94 + B 断 面 1.52)/2 × 3.73								m3 4.59
土 砂 掘 削 面 整 形 (礫質土)	(A 断 面 3.0 + B 断 面 5.0)/2 × 3.7								m2 14.8
裏 込 礫 (再生砕石 RC100)	5.95 × (左 岸 1.044 + 右 岸 1.020) × 0.30								m3 3.68
良 質 土 投 入	3.62 × (左 岸 1.044 + 右 岸 1.020) × 0.30								m3 2.24
裏 込 コンクリート	(A 断 面 0.10 + B 断 面 0.39)/2 × 3.93 + (0.29 + C 断 面 0.06)/2 × 0.38								m3 1.03
目 地 材 (t=10mm)	2.23 + 4.66 (0.95 + 1.91) (敷コン部)								m2 6.89 (2.86)
水 抜 管 (VU50)	5.95 × 1.044 / 2.00 × 0.37 + 5.95 × 1.020 / 2.00 × (0.37 + 0.10)								m 2.58

No. 11 流 路 工 （ ブ ロ ッ ク ） 受 口 部 （ 断 面 計 算 ） 数 量 計 算 表									
区 分	計 算 式								数 量
A 断 面	追加基礎	右 岸 0.14 × 0.20 = 0.03 m2							
ブ ロ ッ ク （裏コンあり）	右 岸 1.30 × 1.044								1.36 ^m
ブ ロ ッ ク （裏コンなし）	左 岸 1.30 × 1.044								1.36 ^m
敷 コ ン ク リ ー ト	(2.00 + 1.88)/2 × 0.20 + 1.88 × 0.30								0.95 ^{m2}
敷 礫 （再生砕石 RC100）	(3.22 + 3.04)/2 × 0.30								0.94 ^{m2}
土 砂 掘 削 面 整 形 （礫質土）	A 断面敷礫下幅								3.0 ^m
裏 込 コ ン ク リ ー ト	右 岸 1.40 × 右 岸 0.14 / 2								0.10 ^{m2}
目 地 材 （t=10mm）	(1.30 + 1.30) × 1.044 × 0.35 + 0.10 × 2 + 0.95 + 0.03 + 0.10 （敷コン部）								2.23 (0.95) ^{m2}
区 分	計 算 式								数 量
B 断 面	追加基礎	右 岸 0.28 × 0.20 = 0.06 m2							
ブ ロ ッ ク （裏コンあり）	右 岸 2.65 × 1.044								2.77 ^m
ブ ロ ッ ク （裏コンなし）	左 岸 2.65 × 1.044								2.77 ^m
敷 コ ン ク リ ー ト	(3.80 + 3.68)/2 × 0.20 + 3.68 × 0.30								1.85 ^{m2}
敷 礫 （再生砕石 RC100）	(5.16 + 4.98)/2 × 0.30								1.52 ^{m2}
土 砂 掘 削 面 整 形 （礫質土）	B 断面敷礫下幅								5.0 ^m
裏 込 コ ン ク リ ー ト	右 岸 2.75 × 右 岸 0.28 / 2								0.39 ^{m2}
目 地 材 （t=10mm）	(1.10 + 1.10) × 1.044 × 0.35 + (1.70 × 1.044) × 0.35 × 2 + 0.10 × 2 + 1.85 + 0.06 + 0.39) × 1.031 (1.85 × 1.031) （敷コン部）								4.66 (1.91) ^{m2}

No. 12 流 路 エ (ブ ロ ッ ク) 受 口 部 数 量 計 算 表				
区 分	計 算 式			数 量
延 長				3.10 ^m
基 礎 コ ン 体 積	追加基礎	0.85 / 10 × 3.02 × 2		0.51 ^{m3}
天 端 コ ン 体 積	0.18	/	10.00 × 3.10 × 2	0.11 ^{m3}
ブ ロ ッ ク 合 計 (裏コンあり+裏コンなし)				11.44 ^{m2}
ブ ロ ッ ク (裏コンあり)				--- ^{m2}
ブ ロ ッ ク (裏コンなし)	A 断 面 (2.51	+	B 断 面 4.45)/2 × 3.10 + (B 断 面 2.03 + C 断 面 1.10)/2 × 0.20 × 1.044 × 2	11.44 ^{m2}
敷 コ ン ク リ ー ト	A 断 面 (0.78	+	B 断 面 1.58)/2 × 3.02	3.56 ^{m3}
敷 礫 (再生砕石 RC100)	A 断 面 (0.91	+	B 断 面 1.51)/2 × 2.96	3.58 ^{m3}
土 砂 掘 削 面 整 形 (礫質土)	A 断 面 (2.9	+	B 断 面 4.9)/2 × 3.0	11.7 ^{m2}
裏 込 礫 (再生砕石 RC100)	3.86	×	(左 岸 1.044 + 右 岸 1.044) × 0.30	2.42 ^{m3}
良 質 土 投 入	2.53	×	(左 岸 1.044 + 右 岸 1.044) × 0.30	1.58 ^{m3}
裏 込 コ ン ク リ ー ト				--- ^{m3}
目 地 材 (t=10mm)	1.86 + 3.44 (0.78 + 1.61)			5.30 ^{m2} (敷コン部) (2.39)
水 抜 管 (VU50)	3.86	×	1.044 / 2.00 × 0.37 × 2	1.49 ^m

No. 12 流路工（ブロック）受口部（断面計算）数量計算表				
区 分	計 算 式			数 量
A 断 面	追加基礎			
ブ ロ ッ ク （裏コンあり）				--- m
ブ ロ ッ ク （裏コンなし）	(左 岸 1.20 + 右 岸 1.20) × 1.044			2.51 m
敷 コンクリート	(2.00 + 1.94)/2 × 0.10 + 1.94 × 0.30			0.78 m ²
敷 礫 （再生砕石 RC100）	(3.12 + 2.94)/2 × 0.30			0.91 m ²
土砂掘削面整形 （礫質土）	A断面敷礫下幅			2.9 m
裏込コンクリート				--- m ²
目 地 材 (t=10mm)	(1.20 + 1.20) × 1.044 × 0.35 + 0.10 × 2 + 0.78		(敷コン部)	1.86 m ² (0.78)
区 分	計 算 式			数 量
B 断 面	追加基礎			
ブ ロ ッ ク （裏コンあり）				--- m
ブ ロ ッ ク （裏コンなし）	(左 岸 2.13 + 右 岸 2.13) × 1.044			4.45 m
敷 コンクリート	(4.00 + 3.94)/2 × 0.10 + 3.94 × 0.30			1.58 m ²
敷 礫 （再生砕石 RC100）	(5.12 + 4.94)/2 × 0.30			1.51 m ²
土砂掘削面整形 （礫質土）	B断面敷礫下幅			4.9 m
裏込コンクリート				--- m ²
目 地 材 (t=10mm)	(1.10 + 1.10) × 1.044 × 0.35 + (1.10 × 1.044 × 0.35 × 2 + 0.10 × 2 + 1.58) × 1.020		(敷コン部)	3.44 m ² (1.61)

No. 13 流 路 工 (ブ ロ ッ ク) 受 口 部 数 量 計 算 表				
区 分	計 算 式			数 量
延 長				3.93 ^m
基 礎 コ ン 体 積	追加基礎	0.85 / 10 × 3.81 × 2		0.65 ^{m3}
天 端 コ ン 体 積	0.18 / 10.00 × 3.93 × 2			0.14 ^{m3}
ブ ロ ッ ク 合 計 (裏コンあり+裏コンなし)				19.64 ^{m2}
ブ ロ ッ ク (裏 コ ン あ り)				--- ^{m2}
ブ ロ ッ ク (裏 コ ン な し)	(A 断 面 (3.65 + 5.62)/2 × 3.93 + (2.45 + 2.53 + 1.10 + 1.10) × 0.38 /2 × 1.044			19.64 ^{m2}
敷 コ ン ク リ ー ト	(A 断 面 (0.95 + 1.90)/2 × 3.81			5.43 ^{m3}
敷 礫 (再生砕石 RC100)	(A 断 面 (0.89 + 1.46)/2 × 3.73			4.38 ^{m3}
土 砂 掘 削 面 整 形 (礫質土)	(A 断 面 (2.9 + 4.8)/2 × 3.7			14.2 ^{m2}
裏 込 礫 (再生砕石 RC100)	(左 岸 (7.88 × 1.044 + 5.95 × 1.044) × 0.30			4.33 ^{m3}
良 質 土 投 入	(左 岸 (1.68 × 1.044 + 1.68 × 1.044) × 0.30			1.05 ^{m3}
裏 込 コ ン ク リ ー ト				--- ^{m3}
目 地 材 (t=10mm)	(2.43 + 4.25 (敷コン部) (0.95 + 1.96)			6.68 (2.91) ^{m2}
水 抜 管 (VU50)	(7.88 + 5.95) × 1.044 /2.00 × 0.37			2.67 ^m

No. 13 流路工（ブロック）受口部（断面計算）数量計算表				
区 分	計 算 式			数 量
A 断 面	追加基礎			
ブ ロ ッ ク （裏コンあり）				--- ^m
ブ ロ ッ ク （裏コンなし）	(左 岸 2.20 + 右 岸 1.30) ×	1.044		3.65 ^m
敷 コ ン ク リ ー ト	(2.00 + 1.88)/2 ×	0.20 + 1.88 ×	0.30	0.95 ^{m²}
敷 礫 （再生砕石 RC100）	(3.06 + 2.88)/2 ×	0.30		0.89 ^{m²}
土 砂 掘 削 面 整 形 （礫質土）	A 断面敷礫下幅			2.9 ^m
裏 込 コ ン ク リ ー ト				--- ^{m²}
目 地 材 （t=10mm）	(2.20 + 1.30) ×	1.044 × 0.35 + 0.10 × 2 + 0.95		2.43 ^{m²} (敷コン部) (0.95)
区 分	計 算 式			数 量
B 断 面	追加基礎			
ブ ロ ッ ク （裏コンあり）				--- ^m
ブ ロ ッ ク （裏コンなし）	(左 岸 2.73 + 右 岸 2.65) ×	1.044		5.62 ^m
敷 コ ン ク リ ー ト	(3.90 + 3.78)/2 ×	0.20 + 3.78 ×	0.30	1.90 ^{m²}
敷 礫 （再生砕石 RC100）	(4.96 + 4.78)/2 ×	0.30		1.46 ^{m²}
土 砂 掘 削 面 整 形 （礫質土）	B 断面敷礫下幅			4.8 ^m
裏 込 コ ン ク リ ー ト				--- ^{m²}
目 地 材 （t=10mm）	(1.10 + 1.10) × + 0.10 × 2 + (1.90 × 1.031)	1.044 × 0.35 + ((1.70 + 1.70) × 1.044 × 0.35		4.25 ^{m²} (敷コン部) (1.96)

No. 19～21 帯 エ (コ ン ク リ ー ト) 数 量 計 算 表

区 分	計 算 式	
延 長		5.00 m
面 積	$(5.00 + 3.60) / 2 \times 2.10 - (2.66 + 2.00) / 2 \times 1.10$	6.47 m ²
型 枠	$6.47 \times 2 + 1.10 \times 1.044 \times 0.50 \times 2$	14.09 m ²
コ ン ク リ ー ト	6.47×0.50	3.24 m ³
土 砂 掘 削 面 整 形 (礫質土)	$(2.2 + 3.6 + 2.2) \times 0.5$	4.0 m ²
昇 降 用 ス テ ッ プ	4.0×2	8.0 個
足 場 損 料 (キャットウォーク)	$1.0 \times 0.2 / 0.1$	2.0 m
水 抜 管 (VP100)		0.50 m

No. 22 帯工（コンクリート）数量計算表		
区 分	計 算 式	
延 長		m 5.30
面 積	$(4.33 + 3.70) / 2 \times 1.00 + (1.17 + 1.13) / 2 \times 1.10 + (1.20 + 1.20) / 2 \times 2.00$	m ² 7.68
型 枠	$7.68 \times 2 + (1.10 + 2.00) \times 1.044 \times 0.50$	m ² 16.98
コンクリート	7.68×0.50	m ³ 3.84
掘削面整形 (礫質土)	$(2.2 + 3.7 + 3.1) \times 0.5$	m ² 4.5
昇降用ステップ	$7.0 + 4.0$	個 11.0
足場損料 (キャットウォーク)	$1.0 \times 1.3 / 1.0$	m 1.3
水 抜 管 (VP100)		m 0.50

No. 23 帯工（コンクリート）数量計算表		
区 分	計 算 式	
延 長		5.20 m
面 積	$(4.34 + 3.70) / 2 \times 1.00 + (1.17 + 1.13) / 2 \times 1.10 + (1.22 + 1.21) / 2 \times 1.60$	7.23 m ²
型 枠	$7.23 \times 2 + (1.10 + 1.60) \times 1.044 \times 0.50$	15.87 m ²
コンクリート	7.23×0.50	3.62 m ³
掘削面整形 (礫質土)	$(2.2 + 3.7 + 2.7) \times 0.5$	4.3 m ²
昇降用ステップ	$6.0 + 4.0$	10.0 個
足場損料 (キャットウォーク)	$1.0 \times 0.8 / 0.6$	1.3 m
水 抜 管 (VP100)		0.50 m

仮設・準備工箇所 数量表				
名称		計算式	数量	備考
仮 設 道	掘削	70.0 m × 0.7 =	49.0 m ³	
	支障木伐採		94 本	
	中間処理(木くず)		100 空m ³	運搬20km
	中間処理(根株)		100 空m ³	運搬20km