

数量総括表

工事区分 (LEVEL1)	工 種 (LEVEL2)	種 別 (LEVEL3)	細 別 (LEVEL4)	規格・寸法 (LEVEL5)	単位	数値	設計数量	積算数量	日数・人数等	摘要
築堤・護岸	河川土工	掘削工	掘削 (ICT)	土砂	m3	10	647.4	650		
			掘削 (通常)	土砂	m3	100	1942.3	1900		
			表土剥ぎ	t=300	m3	10	9.5	10		
		盛土工	築堤盛土	盛土①2.5m未満	m3	0.1	0.6	0.6		
			築堤盛土	盛土③4.0m以上	m3	10	22.0	20		
			路肩盛土	2.5m未満	m3	10	13.2	10		
		法面整形工	法面整形 (切土部)		m2	10	214.1	210		
			法面整形 (盛土部)		m2	10	14.3	10		
		残土運搬工	土砂等運搬		m3	10	6047.5	6050		
	法面護岸工	作業土工	床掘り	土砂	m3	10	396.1	400		
			埋戻し	W1≥4.0m	m3	10	253.3	250		
			埋戻し	4.0m>W1≥1.0m	m3	10	5.6	10		
			埋戻し	W1<1.0m	m3	10	20.9	20		
			張りブロック工 (一次施工)	平張ブロック	m2	1	336.1	336		
			天端コンクリート		m	1	21.8	22		
			基礎コンクリート		m	1	37.2	37		
			隔壁工①	t=300	箇所	1	1	1		
			隔壁工②	t=300	箇所	1	1	1		
			隔壁工 (平場)	t=300	箇所	1	2	2		
			隔壁工 (低水)	t=300	箇所	1	2	2		
			掘削工 (ICT)	土砂	m3	10	853.0	850		
			掘削工 (通常)	土砂	m3	100	2558.9	2600		
	水路工	作業土工	床掘り		m3	1	3.1	3		
			埋戻し		m3	1	2.3	2		
			側溝工	U型側溝	m	1	31.8	32		
構造物撤去工	構造物取壊し工	コンクリートブロック撤去 (無筋)	コンクリートブロック撤去 (無筋)	t=200	m3	1	163.5	164		
			コンクリートブロック撤去引換 (無筋)	500×100、L=4.0m	m3	1	25.5	26		
		運搬処理工	コンクリート搬運搬処理	無筋コンクリート	m3	1	163.5	164		
			コンクリート搬運搬処理	鉄筋コンクリート	m3	1	25.5	26		
	仮設工	土留・仮締切工	大型土のう	製作・設置・撤去	袋	1	1113.0	1113		
			廃プラスチック運搬処分		m3	1	5.9	6		
工事用道路工	工事用道路盛土		遮水シート	t=11	m2	1	575.0	575		
			敷砂利	RC-40、t=200	m2	1	104.8	105		
交通誘導警備員	交通誘導警備員	交通誘導警備員	交通誘導警備員B		式	1	1	1		
間接工事費	共通仮設費	技術管理費	ICTシステム初期費		式	1	1	1		

右岸側数量計算書

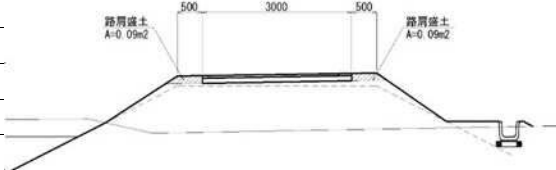
67.98K+14.32m～68.04K+5.40m

[illegible]

【河川土工】

数 量 計 算 書

【河川土工】

名 称	計 算 式	数 量
掘 削 工	○ 掘削：土砂	
	V= 土工数量計算書より = 2589.7	2589.7 m ³
	ICT施工（全体の25%） V= 2589.7 × 0.25 = 647.4	647.4 m ³
	通常施工 V= 2589.7 - 647.4 = 1942.3	1942.3 m ³
	○ 表土剥ぎ：t=30cm	
	A= 土工数量計算書より = 31.5	
	V= 31.5 × 0.30 = 9.5	9.5 m ³
盛 土 工	○ 築堤盛土：盛土①2.5m未満	
	V1= 土工数量計算書より = 0.6	0.6 m ³
	○ 築堤盛土：盛土②2.5m以上, 4.0m未満	
	V1= 土工数量計算書より = 0.0	0.0 m³
	○ 築堤盛土：盛土③4.0m以上	
	V1= 土工数量計算書より = 22.0	22.0 m ³
	○ 路肩盛土	
	上流側： 68.02k+4.5～68.08k+2.6=58.10m	
	下流側： 67.98k+14.32～68.00k+9.40=15.08m	
	合計： 58.10+15.08=73.18m	
	V= 0.09 × 2 × 73.18 = 13.17	13.2 m ³
		
	Σ V=	35.8 m ³

【河川土工】

[illegible]

土 工 数 量 計 算 書

【河川土工（一次施工）】

掘削(土砂)					盛土①(2.5m未満)				
測点 NO.	距離 (m)	面積 (m ²)	平均面積 (m ²)	土量 (m ³)	測点 NO.	距離 (m)	面積 (m ²)	平均面積 (m ²)	土量 (m ³)
67.98k +14.32	0.00	124.0	—	—	67.98k +14.32	0.00	0.1	—	—
68.00k	5.68	124.0	124.00	704.1	68.00k	5.68	0.1	0.10	0.6
68.00k +8.90	0.00	124.0	—	—	68.00k +8.90	0.00	0.1	—	—
3EC1 68.00k +12.79	3.89	138.5	131.25	510.6	3EC1 68.00k +12.79	3.89	0.0	0.05	0.2
68.02k	7.21	141.6	140.05	1009.8	68.02k	7.21	0.0	0.00	0.0
68.02k +7.40	7.40	147.4	144.50	1069.3	68.02k +7.40	7.40	0.1	0.05	0.4
68.04k	12.60	133.4	140.40	1769.0	68.04k	12.60	0.0	0.05	0.6
68.06k	20.00	97.8	115.60	2312.0	68.06k	20.00	0.2	0.10	2.0
68.08k	20.00	76.6	87.20	1744.0	68.08k	20.00	0.2	0.20	4.0
68.08k +2.60	2.60	76.6	76.60	199.2	68.08k +2.60	2.60	0.2	0.20	0.5
合計	18.50	—	—	2589.7	合計	18.50	—	—	0.6

土 工 数 量 計 算 書

【河川土工（一次施工）】

盛土②(2.5m以上4.0m未満)					盛土③(4.0m以上)				
測点 NO.	距離 (m)	面積 (㎡)	平均面積 (㎡)	土量 (㎥)	測点 NO.	距離 (m)	面積 (㎡)	平均面積 (㎡)	土量 (㎥)
67.98k +14.32	0.00	0.0			67.98k +14.32	0.00	1.8		
68.00k	5.68	0.0	0.00	0.0	68.00k	5.68	1.8	1.80	10.2
68.00k +8.90	0.00	0.0	-	-	68.00k +8.90	0.00	1.8	-	-
3EC1 68.00k +12.79	3.89	0.0	0.00	0.0	3EC1 68.00k +12.79	3.89	0.0	0.90	3.5
68.02k	7.21	0.0	0.00	0.0	68.02k	7.21	0.0	0.00	0.0
68.02k +7.40	7.40	0.0	0.00	0.0	68.02k +7.40	7.40	5.0	2.50	18.5
68.04k	12.60	0.5	0.25	3.2	68.04k	12.60	0.0	2.50	31.5
68.06k	20.00	0.0	0.25	5.0	68.06k	20.00	7.7	3.85	77.0
68.08k	20.00	0.0	0.00	0.0	68.08k	20.00	9.4	8.55	171.0
68.08k +2.60	2.60	0.0	0.00	0.0	68.08k +2.60	2.60	9.4	9.40	24.4
合計	18.50	-	-	0.0	合計	18.50	-	-	22.0

土 工 数 量 計 算 書

【河川土工（一次施工）】

表土剥ぎ					法面整形(切土部)				
測点 NO.	距離 (m)	長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m ²)	測点 NO.	距離 (m)	長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m ²)
67.98k +14.32	0.00	3.8			67.98k +14.32	0.00	12.3		
68.00k	5.68	3.8	3.80	21.6	68.00k	5.68	12.3	12.30	69.8
68.00k +8.90	0.00	3.8	-	-	68.00k +8.90	0.00	12.3	-	-
3EC1 68.00k +12.79	3.89	0.0	1.90	7.4	3EC1 68.00k +12.79	3.89	11.0	11.65	45.3
68.02k	7.21	0.0	0.00	0.0	68.02k	7.21	11.0	11.00	79.3
68.02k +7.40	7.40	6.5	3.25	24.1	68.02k +7.40	7.40	13.2	12.10	89.5
68.04k	12.60	3.7	5.10	64.3	68.04k	12.60	12.0	12.60	158.8
68.06k	20.00	8.7	6.20	124.0	68.06k	20.00	8.9	10.45	209.0
68.08k	20.00	0.0	4.35	87.0	68.08k	20.00	8.0	8.45	169.0
68.08k +2.60	2.60	0.0	0.00	0.0	68.08k +2.60	2.60	8.0	8.00	20.8
合計	18.50	-	-	31.5	合計	18.50	-	-	214.1

土 工 数 量 計 算 書

【河川土工（一次施工）】

法面整形（盛土部）									
測点 NO.	距離 (m)	長さ (m)	平均長さ (m)	面積 (m ²)					
67.98k +14.32	0.00	1.1							
68.00k	5.68	1.1	1.10	6.2					
68.00k +8.90	0.00	1.1	-	-					
3EC1 68.00k +12.79	3.89	0.0	0.55	2.1					
68.02k	7.21	0.0	0.00	0.0					
68.02k +7.40	7.40	3.3	1.65	12.2					
68.04k	12.60	0.7	2.00	25.2					
68.06k	20.00	5.4	3.05	61.0					
68.08k	20.00	6.3	5.85	117.0					
68.08k +2.60	2.60	6.3	6.30	16.4					
合計	18.50	—	—	14.3	合計	-	-	-	-

[illegible][illegible]

土 工 数 量 計 算 書

【条件護岸工（一次施工）】

床堀					埋戻 (W1≧4.0m)				
測点 NO.	距離 (m)	面積 (m ²)	平均面積 (m ²)	土量 (m ³)	測点 NO.	距離 (m)	面積 (m ²)	平均面積 (m ²)	土量 (m ³)
67.98k +14.32	0.00	6.1			67.98k +14.32	0.00	0.0		
68.00k	5.68	6.1	6.10	34.6	68.00k	5.68	0.0	0.00	0.0
68.00k +8.90	0.00	6.1	-	-	68.00k +8.90	0.00	0.0	-	-
3EC1 68.00k +12.79	3.89	23.1	14.60	56.8	3EC1 68.00k +12.79	3.89	15.3	7.65	29.8
68.02k	7.21	23.1	23.10	166.5	68.02k	7.21	15.3	15.30	110.3
68.02k +7.40	7.40	23.6	23.35	172.8	68.02k +7.40	7.40	15.3	15.30	113.2
68.04k	12.60	24.3	23.95	301.8	68.04k	12.60	15.3	15.30	192.8
68.06k	20.00	0.0	12.15	243.0	68.06k	20.00	0.0	7.65	153.0
68.08k	20.00	0.0	0.00	0.0	68.08k	20.00	0.0	0.00	0.0
68.08k +2.60	2.60	0.0	0.00	0.0	68.08k +2.60	2.60	0.0	0.00	0.0
合計	18.50	—	—	396.1	合計	18.50	—	—	253.3

土 工 数 量 計 算 書

【条件護岸工】

埋戻（ $4.0\text{m} > W_1 \geq 1.0\text{m}$)					埋戻 ($W_1 < 1.0\text{m}$)				
測点 NO.	距離 (m)	面積 (m^2)	平均面積 (m^2)	土量 (m^3)	測点 NO.	距離 (m)	面積 (m^2)	平均面積 (m^2)	土量 (m^3)
67.98k +14.32	0.00	2.9			67.98k +14.32	0.00	0.5		
68.00k	5.68	2.9	2.90	16.5	68.00k	5.68	0.5	0.50	2.8
68.00k +8.90	0.00	2.9	-	-	68.00k +8.90	0.00	0.5	-	-
3EC1 68.00k +12.79	3.89	0.0	1.45	5.6	3EC1 68.00k +12.79	3.89	1.2	0.85	3.3
68.02k	7.21	0.0	0.00	0.0	68.02k	7.21	1.2	1.20	8.7
68.02k +7.40	7.40	0.0	0.00	0.0	68.02k +7.40	7.40	1.2	1.20	8.9
68.04k	12.60	0.0	0.00	0.0	68.04k	12.60	1.6	1.40	17.6
68.06k	20.00	0.0	0.00	0.0	68.06k	20.00	0.0	0.80	16.0
68.08k	20.00	0.0	0.00	0.0	68.08k	20.00	0.0	0.00	0.0
68.08k +2.60	2.60	0.0	0.00	0.0	68.08k +2.60	2.60	0.0	0.00	0.0
合計	18.50	—	—	5.6	合計	18.50	—	—	20.9

条件護岸工数量計算書
(右岸側)

護岸工 数量集計表

工 種		種 別	規 格	区 分	単位	右岸側	左岸側 /	合 計	摘 要
張ブロック工	一次施工	天端コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$		m	21.8	26.2	21.8	
		平張ブロック	控え150型		m ²	336.1	240.9	336.1	
		基礎碎石		t =150mm	m ³	50.4	36.1	50.4	
		基礎コンクリート工		$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m	37.2	39.9	37.2	
		隔 壁 工		t =300mm	ヶ所	6	4	6	
		掘削工 (ICT)			m ³	853.0	0.0	853.0	
		掘削工 (通常)			m ³	2558.9	758.4	2558.9	
		盛土工			m ³	0.0	579.3	0.0	
		残土			m ³	3411.9	114.7	3411.9	
	二次施工	天端コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$		m	46.3	42.3	88.6	
		平張ブロック	控え150型	t =140mm	m ²	409.5	344.0	753.5	
		基礎碎石		t =150mm	m ³	61.4	51.6	113.0	
		基礎コンクリート工		$\sigma_{ck}=21\text{N/mm}^2$	m	47.4	43.7	91.1	
		隔 壁 工		t =300mm	ヶ所	4	3	7	

2. 右岸側 (A1橋台側)

①一次施工

1). 張ブロック工

(1). 天端コンクリート ($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)

$$\text{タイプ-1} \quad L = \underset{\text{(高水敷)}}{0.720} + \underset{\text{(高水敷)}}{2.476} + \underset{\text{(低水敷)}}{18.566} = 21.8 \text{ m}$$

(2). 平張ブロック (控え150型)

$$\begin{aligned} \text{高水敷} \quad A1 &= 1/2 \times (0.49 + 1.44) \times 2.78 = 2.7 \text{ m}^2 \\ A2 &= 1/2 \times (0.65 + 1.76 + 1.76) \times 2.98 = 6.2 \text{ m}^2 \\ A3 &= 1/2 \times ((5.95 - 2.78) + (6.11 - 2.96)) \\ &\quad \times 18.45 = 58.3 \text{ m}^2 \\ \text{平場部} \quad A4 &= 5.70 \times 18.57 = 105.8 \text{ m}^2 \\ \text{低水敷} \quad A5 &= 8.70 \times 18.75 = 163.1 \text{ m}^2 \\ \hline A &= 336.1 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

(3). 基礎砕石 ($t=15\text{cm}$)

$$V = 336.1 \times 0.15 = 50.4 \text{ m}^3$$

(4). 吸出し防止材 ($t=10\text{mm}$)

$$A = \text{---} = 336.1 \text{ m}^2$$

(5). 基礎コンクリート工 ($\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$)

$$L = \underset{\text{(高水敷)}}{18.45} + \underset{\text{(低水敷)}}{18.75} = 37.2 \text{ m}$$

(6). 隔壁工

$$\text{右岸岸隔壁工①・②、平場隔壁工} \times 2、\text{低水護岸隔壁工} \times 2 \quad N = 6 \text{ ヶ所}$$

(7). 掘削工 護岸1次施工土工図参照

$$V = 153.0 \times 19.8 + (0.0 + 153.0) / 2 \times 2.5 \times 2 = 3411.9 \text{ m}^3$$

$$\text{ICT施工 (全体の25\%)} \quad V = 3411.9 \times 0.25 = 853.0 \text{ m}^3$$

$$\text{通常施工} \quad V = 3411.9 - 853.0 = 2558.9 \text{ m}^3$$

(8). 残土

$$V = 3411.9 = 3411.9 \text{ m}^3$$

数量集計表

【水路工】

[illegible]

[illegible]

土 工 数 量 計 算 書

【水路工】

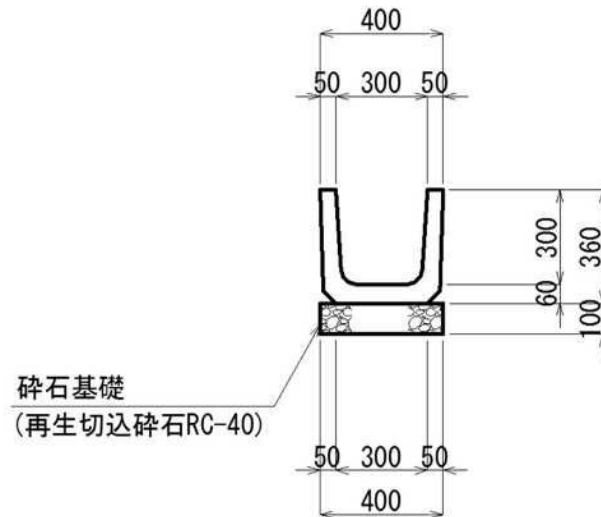
床堀					埋戻 (W1<1.0m)				
測点 NO.	距離 (m)	面積 (m ²)	平均面積 (m ²)	土量 (m ³)	測点 NO.	距離 (m)	面積 (m ²)	平均面積 (m ²)	土量 (m ³)
67.98k +14.32	0.00	0.6	—	—	67.98k +14.32	0.00	0.4	—	—
68.00k	5.68	0.6	0.60	3.4	68.00k	5.68	0.4	0.40	2.3
68.00k +8.90	0.00	0.6	—	—	68.00k +8.90	0.00	0.4	—	—
3EC1 68.00k +12.79	3.89	0.0	0.30	1.2	3EC1 68.00k +12.79	3.89	0.0	0.20	0.8
68.02k	7.21	0.0	0.00	0.0	68.02k	7.21	0.0	0.00	0.0
68.02k +7.40	7.40	0.5	0.25	1.9	68.02k +7.40	7.40	0.4	0.20	1.5
68.04k	12.60	0.7	0.60	7.6	68.04k	12.60	0.5	0.45	5.7
68.06k	20.00	1.0	0.85	17.0	68.06k	20.00	0.6	0.55	11.0
68.08k	20.00	0.9	0.95	19.0	68.08k	20.00	0.5	0.55	11.0
68.08k +2.60	2.60	0.9	0.90	2.3	68.08k +2.60	2.60	0.5	0.50	1.3
合計	18.50	—	—	3.1	合計	18.50	—	—	2.3

單位材料計算書

【水路工】

プレキャストU型側溝：300×300

10.0m当り

[illegible]

[illegible]

【構造物撤去工】

数量計算書

【構造物撤去工】

[illegible]

[illegible]

【仮設工】

数 量 計 算 書		
【仮設工】		
名 称	計 算 式	数 量
土留・仮締切工	○ 大型土のう：製作・設置・撤去（3段積）	
	N= 156 + 783 + 174 = 1113	1113 袋
	○ 廃プラスチック処分	
	(t/袋) (袋)	
	W= 0.00185 × 1113 = 2.059	
	(廃プラ重量換算値)	
	2.059 ÷ 0.35t/m3 = 5.88	5.88 m3
	○ 右岸側遮水シート：t=11	
	L=5.0m／1mより	
	A= (13.0 + 87.0 + 15.0) × 5.0 = 575.00	575.0 m ²
工事用道路工	○ 右岸側工事用道路盛土	
	仮設坂路工	
	V1= 1/2 × 9.1 m2 × 29.1 = 132.41	
	V2= 9.1 m2 × 4.0 = 36.40	
	V3= 1/2 × 9.1 m2 × 3.0 = 13.65	
	Σ V = 182.46	182.5 m ³
	○右岸側敷砂：RC-40 t=200	
	勾配15%の斜率は1.011とする。	
	仮設坂路工	
	A1= 3.0 × 29.1 × 1.011 = 88.26	
	A2= 3.0 × 4.0 = 12.00	
	A3= 1/2 × 3.0 × 3.0 = 4.5	
	Σ A = 104.76	104.8 m ²

[illegible]