

数量総括表

数量総括表

全 4 の内 2

工 事 名	大畑川単県自然償河川改良（測量修正設計）委託				事業区分	河川改修
					工事区分	築堤・護岸
区分・工種	種 別	細 別	規格・寸法	単位	数 量	摘 要
【築堤・護岸】 河川土工						
	掘削工					
		掘削（土砂）	片切掘削, 土砂	m3	1,299	集計表より
	盛土工					
		盛土（流用土）	土砂, $1.0 \leq W < 2.5$	m3	41	集計表より
		〃	土砂, $2.5 \leq W < 4.0$	m3	23	集計表より
		〃	土砂, $4.0 \leq W$	m3	145	集計表より
	法面整形工					
		法面整形（切土部）	土砂	m2	279	集計表より
		法面整形（盛土部）		m2	132	集計表より
	作業残土処理工					
		作業残土処理	土砂	m3	1,189	集計表より
法覆護岸工						
	作業土工					
		床掘	土砂	m3	232	集計表より
		埋戻	流用土, 規格D	m3	99	集計表より
		基面整正		m2	67	集計表より
	コンクリートブロック工	設計面積	控え350mm	m2	231	集計表より
		胴込めコンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	51	集計表より
		天端調整コンクリート	型枠	m2	44	集計表より
		〃	コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	7.8	集計表より
		躯体コンクリート	型枠	m2	7.0	集計表より
		〃	コンクリート $\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m3	1.2	集計表より
		裏込材	再生クワッシャーラン	m3	111	集計表より
		天端コンクリート	B=321mm, t=100mm	m	82	集計表より
		天端コンクリート		m3	2.6	集計表より
		基礎コンクリート	B=500mm, H=250mm	m	82	集計表より
		基礎コンクリート		m3	9.1	集計表より

数量総括表

全 4 の内 3

工 事 名	大畑川単県自然償河川改良（測量修正設計）委託				事業区分	河川改修
					工事区分	築堤・護岸
区分・工種	種 別	細 別	規格・寸法	単位	数 量	摘 要
		水抜きパイプ	VP φ 50mm	m	34	集計表より
		吸出し防止材	t=20mm	m2	7.7	集計表より
		目地材	エラストイトt=10mm	m2	8.0	集計表より
	コンクリートブロック工	粗面ブロック	控え350mm	m2	175	集計表より
		胴込めコンクリート	18N/mm2	m3	38	集計表より
		裏込材	再生クランチャー	m3	66	集計表より
		天端コンクリート	B=300mm, t=100mm	m	42	集計表より
		天端コンクリート		m3	1.4	集計表より
		基礎コンクリート	B=430mm, H=250mm	m	44	集計表より
		基礎コンクリート		m3	3.7	集計表より
		水抜きパイプ	VP φ 50mm	m	26	集計表より
		吸出し防止材	t=20mm	m2	5.5	集計表より
		目地材	エラストイトt=10mm	m2	6.1	集計表より
	小口止工					
		コンクリート	18N/mm2	m3	5.4	集計表より
		型枠	小型構造物	m2	36	集計表より
	植生工					
		張芝		m2	404	集計表より
	帯工					
		コンクリート	18N/mm2	m3	15	集計表より
		化粧型枠	無筋構造物	m2	4.7	集計表より
		型枠	無筋構造物	m2	31	集計表より
		足場工	枠組	掛m2	25	集計表より
		〃	単管傾斜	掛m2	4.7	集計表より
護床工						
	作業土工					
		基面整正		m2	110	集計表より
	護床ブロック工					
		護床ブロック	B0.4×W0.4×t0.3	m2	110	10m2当り数量参照 計算書より
		間詰コンクリート(2)	18N/mm2	m	69	10m当り数量参照 計算書より

河 川 土 工

作業土工集計表

工種:河川土工

[illegible]

河川土工集計表

工 種	掘削	掘削	盛土 (流用土)	盛土 (流用土)	盛土 (流用土)	盛土 (購入土)	盛土 (購入土)	盛土 (購入土)	法面整形	法面整形	天端敷砂利 (RC-40)	
	土砂	軟岩	$1.0 \leq W < 2.5$	$2.5 \leq W < 4.0$	$4.0 \leq W$	$1.0 \leq W < 2.5$	$2.5 \leq W < 4.0$	$4.0 \leq W$	切土部	盛土部	t=10cm	
土積計算書 河川土工・左岸	770.8		9.7	0.0	0.0				206.5	88.8		
土積計算書 河川土工・右岸	380.8		31.1	21.5	144.5				72.2	34.1		
土積計算書 帯工土工	147.0			1.8								
土積計算書 帯工土工・左岸										7.1		
土積計算書 帯工土工・右岸										1.8		
	1298.6 (m3)	0.0 (m3)	40.8 (m3)	23.3 (m3)	144.5 (m3)	0.0 (m3)	0.0 (m3)	0.0 (m3)	278.7 (m2)	131.8 (m2)	0.0 (m2)	

【河川土工】

土 積 等 計 算 表 (左 岸)

細 別	規 格	単位	合 計	備 考
掘 削	土 砂	m3	770.8	

[illegible]

【河川土工】

土 積 等 計 算 表 (右 岸)

細 別	規 格	單位	合 計	備 考
掘削(右岸)	土 砂	m3	380.8	

[illegible]

【河川土工】

土 積 等 計 算 表 (左 岸)

細 別	規 格	単位	合 計	備 考
盛土(左岸)	流用土	m3	9.7	(W<2.5)
盛土(左岸)	流用土	m3		(2.5≦W<4.0)
盛土(左岸)	流用土	m3		(4.0≦W)

[illegible]

【河川土工】

土 積 等 計 算 表 (右 岸)

細 別	規 格	単位	合 計	備 考
盛土(右岸)	流用土	m3	31.1	($W < 2.5$)
盛土(右岸)	流用土	m3	21.5	($2.5 \leq W < 4.0$)
盛土(右岸)	流用土	m3	144.5	($4.0 \leq W$)

[illegible]

【河川土工】

土 積 等 計 算 表 (左 岸)

細 別	規 格	單位	合 計	備 考
法面整形(掘削)	土砂	m2	206.5	
法面整形(盛土)		m2	88.8	

[illegible]

【河川土工】

土 積 等 計 算 表 (右 岸)

細 別	規 格	単位	合 計	備 考
法面整形(掘削)	土砂	m2	72.2	
法面整形(盛土)		m2	34.1	

[illegible]

【河川土工・帯工部】

土 積 等 計 算 表

細 別	規 格	単位	合 計	備 考
掘削	土砂	m3	147.0	
盛土	2.5m≦W≦4.0m	m3	1.8	

※帶工土工図参照

[illegible]

【河川土工・帯工部】

土 積 等 計 算 表 (左 右 岸)

細 別	規 格	単位	合 計	備 考
法面整形盛土部(左岸)		m2	7.1	
法面整形盛土部(右岸)		m2	1.8	

※帶工土工図参照

[illegible]

工 岸 護 覆 法

【法覆護岸工・作業土工】

土 積 等 計 算 表 (左 岸)

細 別	規 格	単位	合 計	備 考
床堀(左岸)	土 砂	m3	107.3	
埋戻(W<1.0)	埋戻D、流用土	m3	40.1	
基面整正		m2	30.7	

(護岸基礎)

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

【法覆護岸工・作業土工】

土 積 等 計 算 表 (左 岸)

細 別	規 格	単位	合 計	備 考
床堀(左岸)	土 砂	m3		
埋戻(W<1.0)	埋戻D、流用土	m3	4.5	
基面整正		m2		

(護岸肩)

[illegible]

【法覆護岸工・作業土工】

土 積 等 計 算 表 (右 岸)

細 別	規 格	単位	合 計	備 考
床堀(右岸)	土 砂	m3		
埋戻(W<1.0)	埋戻D、流用土	m3	3.8	
基面整正		m2		

(護岸肩)

[illegible]

中型ブロック積工 数量集計表

[illegible]

※は単位当たり数量（計算書1-39～40）参照

粗面ブロック積工 数量集計表

測 点	粗面ブロック 控え350mm (m2)	胴 込 コンクリート (m3)	裏 込 材 (m3)	天端コンクリート		基礎コンクリート		水抜きパイプ VP50 (m)	吸出し防止材 t=20mm (m2)	目地材 t=10mm (m2)	備 考
				一般部用 (m)	m/0.0321 (m)	基礎コンクリート (m)	m/0.0828m3 (m)				
NO. 24+6.5 ～ NO. 25 左岸	54.17	11.92	20.46	13.2	0.42	13.5	1.12	7.92	1.62	1.41	計算書1-25
NO. 26+10.0 ～ NO. 27 左岸	40.43	8.89	15.04	9.7	0.31	10.3	0.85	5.72	1.17	2.22	計算書1-26(2)
NO. 25 ～ NO. 25+10.0 右岸	39.58	8.71	15.11	9.7	0.31	10.1	0.84	5.72	1.17	1.25	計算書1-33(2)
NO. 26+10.0 ～ NO. 27 右岸	40.62	8.94	15.11	9.7	0.31	10.4	0.86	6.63	1.53	1.25	計算書1-34(2)
合 計	174.80	38.46	65.72	※ 42.30	1.35	※ 44.30	3.67	25.99	5.49	6.13	

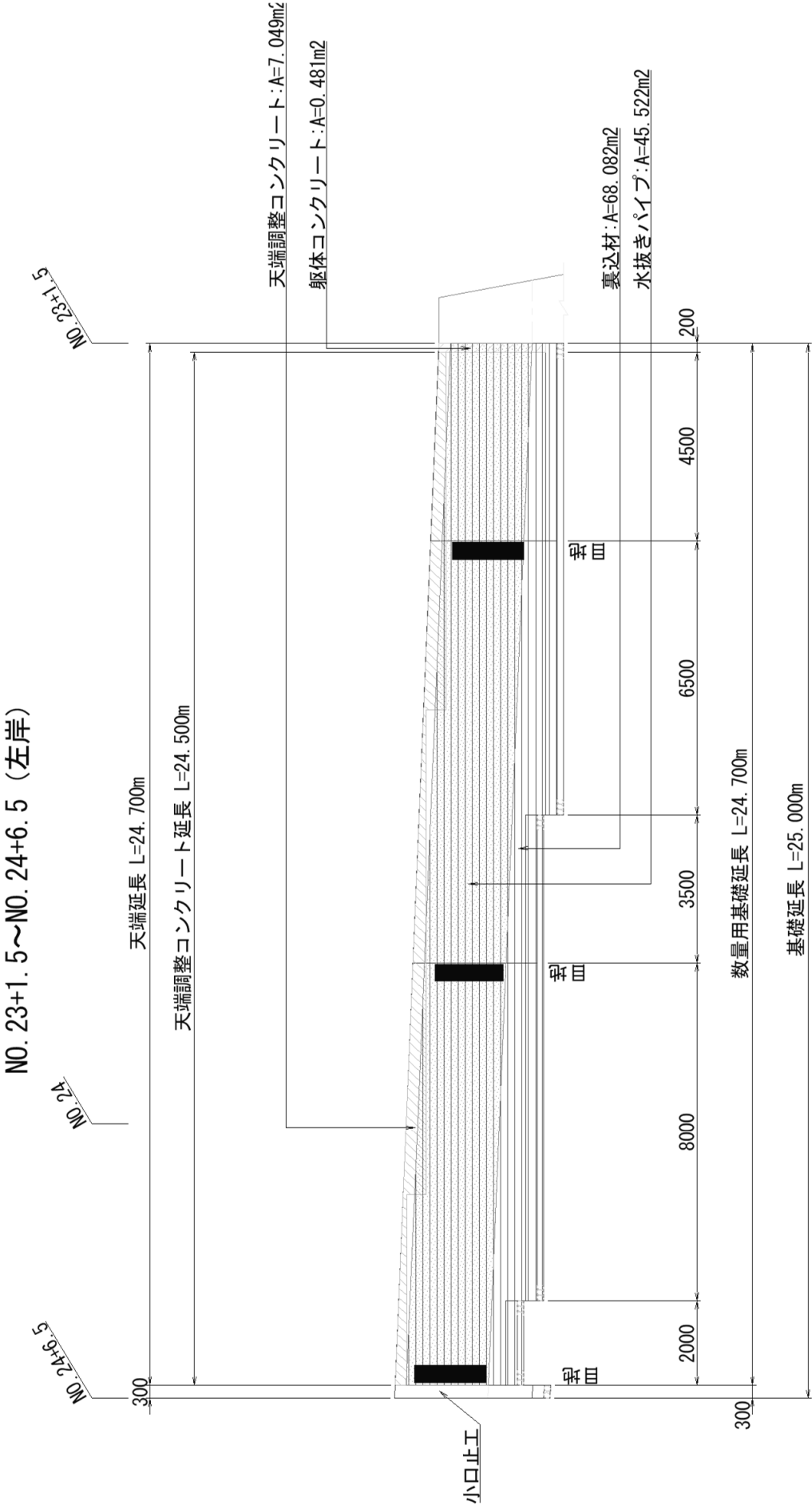
※は単位当たり数量（計算書1-39～40）参照

[illegible]

中型ブロック積工数量表 (L=24.700/24.700m)				
名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	算 式	数 量
中型ブロック				
	(控・350)			
	A型ブロック	個	参考重量 157kg/個	120
	B型ブロック	個	参考重量 82kg/個	15
中型ブロック法面積		m ²		
	(控・350)			
			A型ブロック法面積＝ 0.500 m ³ /個	
			0.500 × 120 = 60.000	
			B型ブロック法面積＝ 0.250 m ³ /個	
			0.250 × 15 = 3.750	
			60.000+3.750 = 63.750	
				63.75
胴込めコンクリート	σck=18N/mm ²	m ³		
	(控・350)			
			A型ブロック胴込め量＝ 0.115 m ³ /個	
			0.115 × 120 = 13.800	
			B型ブロック胴込め量＝ 0.056 m ³ /個	
			0.056 × 15 = 0.840	
			13.800+0.840 = 14.640	
				14.64
天端調整コンクリート	小型構造物 (1)	m ²	正面積はCAD求積による	
型枠			正面積×勾配換算係数×2－0.105×天端調整コンクリート延長	
	(控・350)		7.049×1.118×2－0.105×24.500 = 13.189	
				13.19
天端調整コンクリート	σck=18N/mm ²	m ³	正面積はCAD求積による	
			正面積×勾配換算係数×控え－控え×0.105/2×天端調整コンクリート延長	
	(控・350)		7.049×1.118×0.350－0.350×0.105/2×24.500 = 2.308	
				2.31
躯体コンクリート型枠	小型構造物 (1)	m ²	正面積はCAD求積による	
			正面積 × 勾配換算係数 × 2	
	(控・350)		0.481 × 1.118 × 2 = 1.076	
				1.08

中型ブロック積工数量表 (L=24.700/24.700m)				
名 称	規格・寸法	単位	算 式	数 量
躯体コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m^3	正面積はCAD求積による	
			正面積 \times 勾配換算係数 \times 控	
	(控・350)		$0.481 \times 1.118 \times 0.350 = 0.188$	
				0.19
裏込材	R C-40	m^3	対象面積 : 天端下～基礎材下まで	
			対象面積は、CAD求積による = 68.082 m^2	
			平均延長 = (天端延長 + (基礎延長-小口止め幅))/2	
			$L = (24.700 + 24.700)/2 = 24.700 \text{ m}$	
			平均裏込高 = CAD求積面積 / 平均延長	
			$H = 68.082 / 24.700 = 2.756 \text{ m}$	
			裏込め材上幅 + 平均裏込め高 \times 勾配差 = 裏込め材下幅	
			$0.326 + 2.756 \times 0.100 = 0.602 \text{ m}$	
			裏込め材体積	
			(裏込め材上幅+裏込め材下幅) / 2 \times 平均裏込め高さ \times 延長	
			$(0.326 + 0.602)/2 \times 2.756 \times 24.700 = 31.586$	31.59
			※勾配差 = ブロック勾配比率-裏込め勾配比率	
水抜きパイプ	VP $\phi 50$	本	対象面積 : 天端～埋め戻し線まで	
			対象面積は、CAD求積による = 45.522	
			CAD求積 \times 勾配換算係数 = 法長面積	
			$45.522 \times 1.118 = 50.894$	
			法長面積 / $2\text{m}^2/\text{本}$ = 本数	
			$n = 50.894 / 2.0 = 26$	26
目地材		m^2	ブロック断面積(高さ \times 勾配換算係数 \times 控) + 基礎コンクリート断面積	
	1ヶ所目		$2.494 \times 1.118 \times 0.350 + 0.111$	1.09
	2ヶ所目		$2.541 \times 1.118 \times 0.350 + 0.111$	1.11
	3ヶ所目		$2.588 \times 1.118 \times 0.350 + 0.111$	1.12
			合計	3.32

中型ブロック積工数量表 (L=24.700/24.700m)				
名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	算 式	数 量



小口止めはNO. 24+6.5以降の高さであるのでこの区間では計上しない

法覆護岸工数量計算書1-25		工 種	粗面ブロック積み工 (NO. 24+6.5~NO. 25左岸)		
名 称	種 目	計 算 式		数 量	単位
		法覆護岸工詳細図(13) および次頁数値表・数量算出方法参照			
粗面ブロック積み	1:0.5~1:1.0	$4.38 \times 0.30 + (4.38 + 3.47) \times 1/2 \times 13.20 + 3.47 \times 0.30$		54.17	m2
胴込コンクリート	18N/mm2	54.17 × 0.22		11.92	m3
裏込材	再生クラッシャーラン	数値表より H=3.10(1.55) 1.55×13.20		20.46	m3
天端コンクリート	一般部用			13.2	m
基礎コンクリート	基礎材含む			13.5	m
水抜きパイプ	VP50	1:0.5斜係数=1.118、1:1.0斜係数=1.414、平均1.266 1本当りL=0.44m $(54.17 - 1.00 \times 1.266 \times 13.20 - 4.38 \times 0.30 - 3.47 \times 0.30) / 2.00 = 18$ 箇所 18 × 0.44=7.92m		7.92	m
吸出し防止材	t=20mm	1箇所当り0.09m2 18×0.09		1.62	m2
目地材	エラストイトt=10mm	法長 × 護岸厚 + 天端コンクリート × 箇所 $(4.38 + 3.47) \times 1/2 \times 0.35 + 0.032 \times 1$		1.41	m2

[illegible]

中型ブロック積工数量表 (L=9.700/9.700m)				
名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	算 式	数 量
中型ブロック				
	(控・350)			
	A型ブロック	個	参考重量 157kg/個	46
	B型ブロック	個	参考重量 82kg/個	5
中型ブロック法面積		m ²		
	(控・350)			
			A型ブロック法面積＝ 0.500 m ³ /個	
			0.500 × 46 ＝ 23.000	
			B型ブロック法面積＝ 0.250 m ³ /個	
			0.250 × 5 ＝ 1.250	
			23.000+1.250 ＝ 24.250	
				24.25
胴込めコンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³		
	(控・350)			
			A型ブロック胴込め量＝ 0.115 m ³ /個	
			0.115 × 46 ＝ 5.290	
			B型ブロック胴込め量＝ 0.056 m ³ /個	
			0.056 × 5 ＝ 0.280	
			5.290+0.280 ＝ 5.570	
				5.57
天端調整コンクリート	小型構造物 (1)	m ²	正面積はCAD求積による	
型枠			正面積×勾配換算係数×2－0.105×天端調整コンクリート延長	
	(控・350)		2.915×1.118×2－0.105×9.500 ＝ 5.520	
				5.52
天端調整コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	正面積はCAD求積による	
			正面積×勾配換算係数×控え－控え×0.105/2×天端調整コンクリート延長	
	(控・350)		2.915×1.118×0.350－0.350×0.105/2×9.500 ＝ 0.966	
				0.97
躯体コンクリート型枠	小型構造物 (1)	m ²	正面積はCAD求積による	
			正面積 × 勾配換算係数 × 2	
	(控・350)		0.557 × 1.118 × 2 ＝ 1.245	
				1.25

中型ブロック積工数量表 (L=9.700/9.700m)				
名 称	規格・寸法	単位	算 式	数 量
躯体コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m^3	正面積はCAD求積による	
			正面積 × 勾配換算係数 × 控	
	(控・350)		$0.557 \times 1.118 \times 0.350 = 0.218$	
				0.22
裏込材	R C-40	m^3	対象面積 : 天端下～基礎材下まで	
			対象面積は、CAD求積による = 26.549 m^2	
			平均延長 = (天端延長 + (基礎延長-小口止め幅))/2	
			$L = (9.700 + 9.700)/2 = 9.700 \text{ m}$	
			平均裏込高 = CAD求積面積 / 平均延長	
			$H = 26.549 / 9.700 = 2.737 \text{ m}$	
			裏込め材上幅 + 平均裏込め高 × 勾配差 = 裏込め材下幅	
			$0.326 + 2.737 \times 0.100 = 0.600 \text{ m}$	
			裏込め材体積	
			(裏込め材上幅+裏込め材下幅) / 2 × 平均裏込め高さ × 延長	
			$(0.326 + 0.6)/2 \times 2.737 \times 9.700 = 12.292$	12.29
			※勾配差 = ブロック勾配比率-裏込め勾配比率	
水抜きパイプ	VPφ50	本	対象面積 : 天端～埋め戻し線まで	
			対象面積は、CAD求積による = 17.877	
			CAD求積 × 勾配換算係数 = 法長面積	
			$17.877 \times 1.118 = 19.986$	
			法長面積 / $2\text{m}^2/\text{本}$ = 本数	
			$n = 19.986 / 2.0 = 10$	10

法覆護岸工数量計算書1-26(2)		工 種	粗面ブロック積み工 (NO. 26+10.0～NO. 27左岸)		
名 称	種 目	計 算 式		数 量	単位
		法覆護岸工詳細図(13) および次頁数値表・数量算出方法参照			
粗面ブロック積み	1:0.5～1:1.0	$3.47 \times 0.30 + (3.47 + 4.38) \times 1/2 \times 9.70 + 4.38 \times 0.30$		40.43	m ²
胴込コンクリート	18N/mm ²	40.43 × 0.22		8.89	m ³
裏込材	再生クッシャーラン	数値表より H=3.10(1.55) 1.55×9.70		15.04	m ³
天端コンクリート	VP50			9.7	m
基礎コンクリート	基礎材含む			10.3	m
水抜きパイプ	VP75				
		1:0.5斜係数=1.118、1:1.0斜係数=1.414、平均1.266 1本当りL=0.44m $(40.43 - 3.47 \times 0.30 - 1.00 \times 1.266 \times 9.70 - 4.38 \times 0.30) / 2.00 = 13$ 箇所 $13 \times 0.44 = 5.72$ m		5.72	m
吸出し防止材	t=20mm	1箇所当り0.09m ² 13×0.09		1.17	m ²
目地材	エラストイトt=10mm	法長×護岸厚+天端コンクリート×箇所 $(2.68 + 3.47) \times 0.35 + 0.032 \times 2$		2.22	m ²

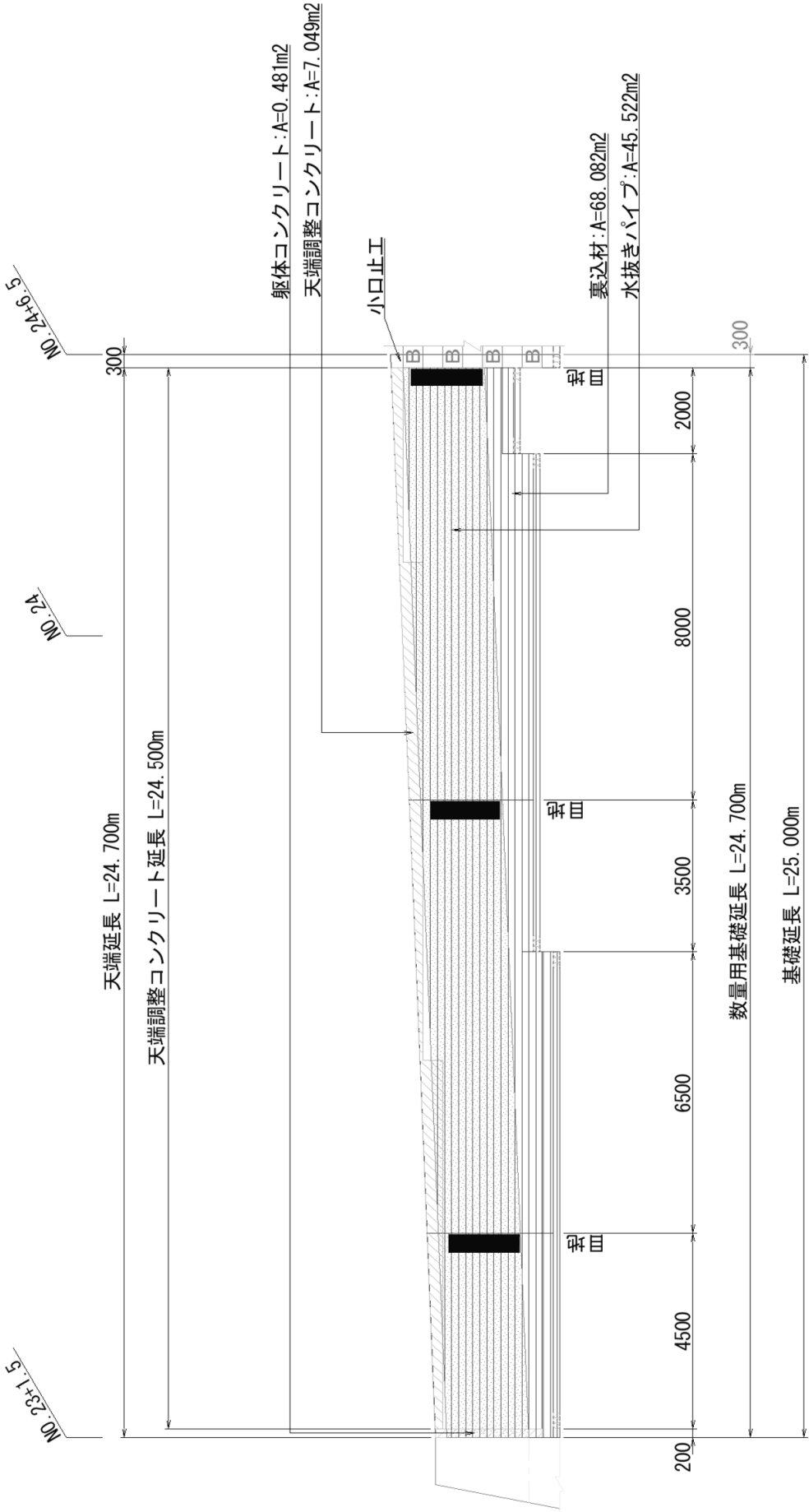
[illegible]

中型ブロック積工数量表 (L=24.700/24.700m)				
名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	算 式	数 量
中型ブロック				
	(控・350)			
	A型ブロック	個	参考重量 157kg/個	120
	B型ブロック	個	参考重量 82kg/個	15
中型ブロック法面積		m ²		
	(控・350)			
			A型ブロック法面積＝ 0.500 m ³ /個	
			0.500 × 120 = 60.000	
			B型ブロック法面積＝ 0.250 m ³ /個	
			0.250 × 15 = 3.750	
			60.000+3.750 = 63.750	
				63.75
胴込めコンクリート	σck=18N/mm ²	m ³		
	(控・350)			
			A型ブロック胴込め量＝ 0.115 m ³ /個	
			0.115 × 120 = 13.800	
			B型ブロック胴込め量＝ 0.056 m ³ /個	
			0.056 × 15 = 0.840	
			13.800+0.840 = 14.640	
				14.64
天端調整コンクリート	小型構造物 (1)	m ²	正面積はCAD求積による	
型枠			正面積×勾配換算係数×2－0.105×天端調整コンクリート延長	
	(控・350)		7.049×1.118×2－0.105×24.500 = 13.189	
				13.19
天端調整コンクリート	σck=18N/mm ²	m ³	正面積はCAD求積による	
			正面積×勾配換算係数×控え－控え×0.105/2×天端調整コンクリート延長	
	(控・350)		7.049×1.118×0.350－0.350×0.105/2×24.500 = 2.308	
				2.31
躯体コンクリート型枠	小型構造物 (1)	m ²	正面積はCAD求積による	
			正面積 × 勾配換算係数 × 2	
	(控・350)		0.481 × 1.118 × 2 = 1.076	
				1.08

中型ブロック積工数量表 (L=24.700/24.700m)				
名 称	規格・寸法	単位	算 式	数 量
躯体コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m^3	正面積はCAD求積による	
			正面積 \times 勾配換算係数 \times 控	
	(控・350)		$0.481 \times 1.118 \times 0.350 = 0.188$	
				0.19
裏込材	R C-40	m^3	対象面積 : 天端下～基礎材下まで	
			対象面積は、CAD求積による = 68.082 m^2	
			平均延長 = (天端延長 + (基礎延長-小口止め幅))/2	
			$L = (24.700 + 24.700)/2 = 24.700 \text{ m}$	
			平均裏込高 = CAD求積面積 / 平均延長	
			$H = 68.082 / 24.700 = 2.756 \text{ m}$	
			裏込め材上幅 + 平均裏込め高 \times 勾配差 = 裏込め材下幅	
			$0.326 + 2.756 \times 0.100 = 0.602 \text{ m}$	
			裏込め材体積	
			(裏込め材上幅+裏込め材下幅)/2 \times 平均裏込め高さ \times 延長	
			$(0.326 + 0.602)/2 \times 2.756 \times 24.700 = 31.586$	31.59
			※勾配差 = ブロック勾配比率-裏込め勾配比率	
水抜きパイプ	VP $\phi 50$	本	対象面積 : 天端～埋め戻し線まで	
			対象面積は、CAD求積による = 45.522	
			CAD求積 \times 勾配換算係数 = 法長面積	
			$45.522 \times 1.118 = 50.894$	
			法長面積 / $2\text{m}^2/\text{本}$ = 本数	
			$n = 50.894 / 2.0 = 26$	26
目地材		m^2	ブロック断面積(高さ \times 勾配換算係数 \times 控) + 基礎コンクリート断面積	
	1ヶ所目		$2.588 \times 1.118 \times 0.350 + 0.111$	1.12
	2ヶ所目		$2.541 \times 1.118 \times 0.350 + 0.111$	1.11
	3ヶ所目		$2.494 \times 1.118 \times 0.350 + 0.111$	1.09
			合計	3.32

中型ブロック積工数量表 (L=24.700/24.700m)				
名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	算 式	数 量

N0. 23+1. 5～N0. 24+6. 5 (右岸)



小口止めはN0. 24+6. 5以降の高さであるのでこの区間では計上しない

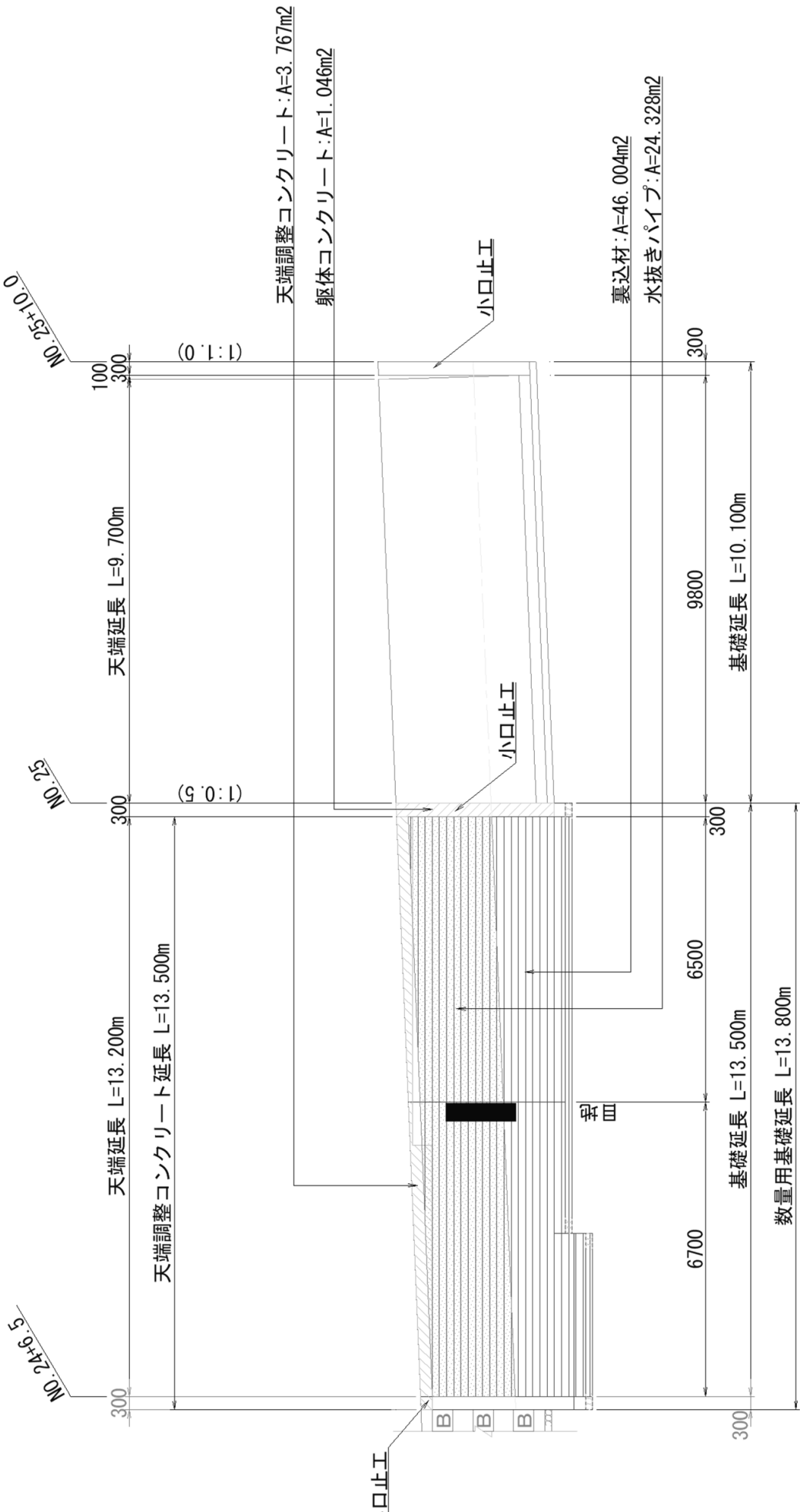
[illegible]

中型ブロック積工数量表 (L=13.200/13.800m)				
名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	算 式	数 量
中型ブロック				
	(控・350)			
	A型ブロック	個	参考重量 157kg/個	85
	B型ブロック	個	参考重量 82kg/個	15
中型ブロック法面積		m ²		
	(控・350)			
			A型ブロック法面積＝ 0.500 m ³ /個	
			0.500 × 85 = 42.500	
			B型ブロック法面積＝ 0.250 m ³ /個	
			0.250 × 15 = 3.750	
			42.500+3.750 = 46.250	
				46.25
胴込めコンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³		
	(控・350)			
			A型ブロック胴込め量＝ 0.115 m ³ /個	
			0.115 × 85 = 9.775	
			B型ブロック胴込め量＝ 0.056 m ³ /個	
			0.056 × 15 = 0.840	
			9.775+0.840 = 10.615	
				10.62
天端調整コンクリート	小型構造物 (1)	m ²	正面積はCAD求積による	
型枠			正面積×勾配換算係数×2－0.105×天端調整コンクリート延長	
	(控・350)		3.767×1.118×2－0.105×13.500 = 7.006	
				7.01
天端調整コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	正面積はCAD求積による	
			正面積×勾配換算係数×控え－控え×0.105/2×天端調整コンクリート延長	
	(控・350)		3.767×1.118×0.350－0.350×0.105/2×13.500 = 1.226	
				1.23
躯体コンクリート型枠	小型構造物 (1)	m ²	正面積はCAD求積による	
			正面積 × 勾配換算係数 × 2	
	(控・350)		1.046 × 1.118 × 2 = 2.339	
				2.34

中型ブロック積工数量表 (L=13.200/13.800m)				
名 称	規格・寸法	単位	算 式	数 量
躯体コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m^3	正面積はCAD求積による	
			正面積 × 勾配換算係数 × 控	
	(控・350)		$1.046 \times 1.118 \times 0.350 = 0.409$	
				0.41
裏込材	R C-40	m^3	対象面積 : 天端下～基礎材下まで	
			対象面積は、CAD求積による = 46.004 m^2	
			平均延長 = (天端延長 + (基礎延長-小口止め幅))/2	
			$L = (13.200 + 13.200)/2 = 13.200 \text{ m}$	
			平均裏込高 = CAD求積面積 / 平均延長	
			$H = 46.004 / 13.200 = 3.485 \text{ m}$	
			裏込め材上幅 + 平均裏込め高 × 勾配差 = 裏込め材下幅	
			$0.326 + 3.485 \times 0.100 = 0.675 \text{ m}$	
			裏込め材体積	
			(裏込め材上幅+裏込め材下幅) / 2 × 平均裏込め高さ × 延長	
			$(0.326 + 0.675)/2 \times 3.485 \times 13.200 = 23.024$	23.02
			※勾配差=ブロック勾配比率-裏込め勾配比率	
水抜きパイプ	VPφ50	本	対象面積 : 天端～埋め戻し線まで	
			対象面積は、CAD求積による = 24.328	
			CAD求積 × 勾配換算係数 = 法長面積	
			$24.328 \times 1.118 = 27.199$	
			法長面積 / $2\text{m}^2/\text{本}$ = 本数	
			$n = 27.199 / 2.0 = 14$	14
目地材		m^2	ブロック断面積(高さ×勾配換算係数×控)+基礎コンクリート断面積	
	1ヶ所目		$3.221 \times 1.118 \times 0.350 + 0.111$	1.37
			合計	1.37

中型ブロック積工数量表 (L=13.200/13.800m)				
名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	算 式	数 量

NO. 24+6.5~NO. 25+10.0 (右岸)



法覆護岸工数量計算書1-33(2)		工 種	粗面ブロック積み工 (N0. 25~N0. 25+10. 0右岸)		
名 称	種 目	計 算 式		数 量	単位
		法覆護岸工詳細図(17) および次頁数値表・数量算出方法参照			
粗面ブロック積み	1:0.5~1:1.0	$(3.47+4.38) \times 1/2 \times (9.70+9.80) \times 1/2 + 4.38 \times 0.30$		39.58	m ²
胴込コンクリート	18N/mm ²	39.58 × 0.22		8.71	m ³
裏込材	再生クワッシャーラン	数値表より H=3.10(1.55) $1.55 \times (9.70+9.80) \times 1/2$		15.11	m ³
天端コンクリート	一般部用			9.7	m
基礎コンクリート	基礎材含む			10.1	m
水抜きパイプ	VP75	1:0.5斜係数=1.118、1:1.0斜係数=1.414、平均1.266 1本当りL=0.44m $(39.58 - 1.00 \times 1.266 \times 9.80 - 4.38 \times 0.30) / 2.00 = 13$ 箇所 $13 \times 0.44 = 5.72$ m		5.72	m
吸出し防止材	t=20mm	1箇所当り0.09m ² 13×0.09		1.17	m ²
目地材	エラストイトt=10mm	法長×護岸厚+天端コンクリート×箇所 $3.47 \times 0.35 + 0.032 \times 1$		1.25	m ²

[illegible]

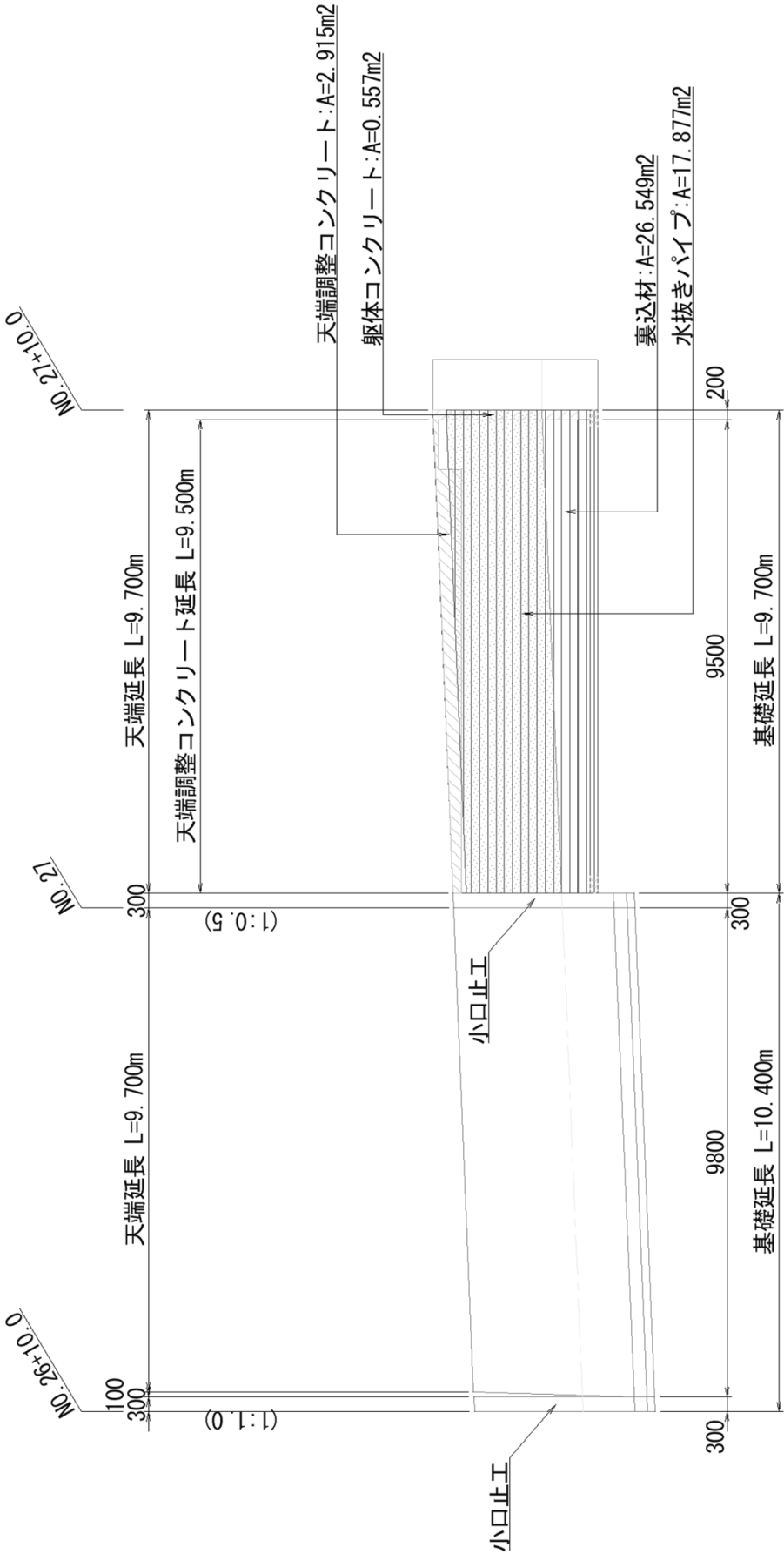
中型ブロック積工数量表 (L=9.700/9.700m)				
名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	算 式	数 量
中型ブロック				
	(控・350)			
	A型ブロック	個	参考重量 157kg/個	46
	B型ブロック	個	参考重量 82kg/個	5
中型ブロック法面積		m ²		
	(控・350)			
			A型ブロック法面積＝ 0.500 m ³ /個	
			0.500 × 46 ＝ 23.000	
			B型ブロック法面積＝ 0.250 m ³ /個	
			0.250 × 5 ＝ 1.250	
			23.000+1.250 ＝ 24.250	
				24.25
胴込めコンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³		
	(控・350)			
			A型ブロック胴込め量＝ 0.115 m ³ /個	
			0.115 × 46 ＝ 5.290	
			B型ブロック胴込め量＝ 0.056 m ³ /個	
			0.056 × 5 ＝ 0.280	
			5.290+0.280 ＝ 5.570	
				5.57
天端調整コンクリート	小型構造物 (1)	m ²	正面積はCAD求積による	
型枠			正面積×勾配換算係数×2－0.105×天端調整コンクリート延長	
	(控・350)		2.915×1.118×2－0.105×9.500 ＝ 5.520	
				5.52
天端調整コンクリート	σ _{ck} =18N/mm ²	m ³	正面積はCAD求積による	
			正面積×勾配換算係数×控え－控え×0.105/2×天端調整コンクリート延長	
	(控・350)		2.915×1.118×0.350－0.350×0.105/2×9.500 ＝ 0.966	
				0.97
躯体コンクリート型枠	小型構造物 (1)	m ²	正面積はCAD求積による	
			正面積 × 勾配換算係数 × 2	
	(控・350)		0.557 × 1.118 × 2 ＝ 1.245	
				1.25

中型ブロック積工数量表 (L=9.700/9.700m)				
名 称	規格・寸法	単位	算 式	数 量
躯体コンクリート	$\sigma_{ck}=18\text{N/mm}^2$	m^3	正面積はCAD求積による	
			正面積 \times 勾配換算係数 \times 控	
	(控・350)		$0.557 \times 1.118 \times 0.350 = 0.218$	
				0.22
裏込材	R C-40	m^3	対象面積 : 天端下～基礎材下まで	
			対象面積は、CAD求積による = 26.549 m^2	
			平均延長 = (天端延長 + (基礎延長-小口止め幅))/2	
			$L = (9.700 + 9.700)/2 = 9.700 \text{ m}$	
			平均裏込高 = CAD求積面積 / 平均延長	
			$H = 26.549 / 9.700 = 2.737 \text{ m}$	
			裏込め材上幅 + 平均裏込め高 \times 勾配差 = 裏込め材下幅	
			$0.326 + 2.737 \times 0.100 = 0.600 \text{ m}$	
			裏込め材体積	
			(裏込め材上幅+裏込め材下幅) / 2 \times 平均裏込め高さ \times 延長	
			$(0.326 + 0.6)/2 \times 2.737 \times 9.700 = 12.292$	12.29
			※勾配差 = ブロック勾配比率-裏込め勾配比率	
水抜きパイプ	VP $\phi 50$	本	対象面積 : 天端～埋め戻し線まで	
			対象面積は、CAD求積による = 17.877	
			CAD求積 \times 勾配換算係数 = 法長面積	
			$17.877 \times 1.118 = 19.986$	
			法長面積 / $2\text{m}^2/\text{本}$ = 本数	
			$n = 19.986 / 2.0 = 10$	10

中型ブロック積工数量表 (L=9.700/9.700m)

名 称	規 格 ・ 寸 法	単 位	算 式	数 量
-----	-----------	-----	-----	-----

NO. 26+10.0~NO. 27+10.0 (右岸)



法覆護岸工数量計算書1-34(2)		工 種	粗面ブロック積み工 (NO. 26+10.0~NO. 27右岸)		
名 称	種 目	計 算 式		数 量	単位
		法覆護岸工詳細図(17) および次頁数値表・数量算出方法参照			
粗面ブロック積み	1:0.5~1:1.0	$4.38 \times 0.30 + (4.38 + 3.47) \times 1/2 \times (9.70 + 9.80) \times 1/2 + 3.47 \times 0.30$		40.62	m ²
胴込コンクリート	18N/mm ²	40.62×0.22		8.94	m ³
裏込材	再生クッシャーラン	数値表より H=3.10(1.55) $1.55 \times (9.70 + 9.80) \times 1/2$		15.11	m ³
天端コンクリート	一般部用			9.7	m
基礎コンクリート	基礎材含む			10.4	m
水抜きパイプ	VP75				
		1:0.5斜係数=1.118 1本当りL=0.39m $(40.62 - 4.38 \times 0.30 - 0.30 \times 1.118 \times 9.80 - 3.47 \times 0.30) / 2.00 = 17$ 箇所 $17 \times 0.39 = 6.63$ m		6.63	m
吸出し防止材	t=20mm	1箇所当り0.09m ² 17×0.09		1.53	m ²
目地材	エラストイトt=10mm	法長×護岸厚+天端コンクリート×箇所 $3.47 \times 0.35 + 0.032 \times 1$		1.25	m ²

石積み工数値表

(1/2)

直高 H m	法勾配 1:N	法長 L m	天端コン厚 m	基礎厚 m	裏込材				
					上部幅 m	h m	W1 m	W2 m	V m3
0.50	0.50	0.56	0.10	0.40	0.300	0.643	0.326	0.390	0.20
0.60	0.50	0.67	0.10	0.40	0.300	0.743	0.326	0.400	0.24
0.70	0.50	0.78	0.10	0.40	0.300	0.843	0.326	0.410	0.28
0.80	0.50	0.89	0.10	0.40	0.300	0.943	0.326	0.420	0.32
0.90	0.50	1.01	0.10	0.40	0.300	1.043	0.326	0.430	0.36
1.00	0.50	1.12	0.10	0.40	0.300	1.143	0.326	0.440	0.41
1.10	0.50	1.23	0.10	0.40	0.300	1.243	0.326	0.450	0.45
1.20	0.50	1.34	0.10	0.40	0.300	1.343	0.326	0.460	0.50
1.30	0.50	1.45	0.10	0.40	0.300	1.443	0.326	0.470	0.54
1.40	0.50	1.57	0.10	0.40	0.300	1.543	0.326	0.480	0.59
1.50	0.50	1.68	0.10	0.40	0.300	1.643	0.326	0.490	0.64
1.60	0.50	1.79	0.10	0.40	0.300	1.743	0.326	0.500	0.69
1.70	0.50	1.90	0.10	0.40	0.300	1.843	0.326	0.510	0.74
1.80	0.50	2.01	0.10	0.40	0.300	1.943	0.326	0.520	0.79
1.90	0.50	2.12	0.10	0.40	0.300	2.043	0.326	0.530	0.84
2.00	0.50	2.24	0.10	0.40	0.300	2.143	0.326	0.540	0.90
2.10	0.50	2.35	0.10	0.40	0.300	2.243	0.326	0.550	0.95
2.20	0.50	2.46	0.10	0.40	0.300	2.343	0.326	0.560	1.01
2.30	0.50	2.57	0.10	0.40	0.300	2.443	0.326	0.570	1.06
2.40	0.50	2.68	0.10	0.40	0.300	2.543	0.326	0.580	1.12
2.50	0.50	2.80	0.10	0.40	0.300	2.643	0.326	0.590	1.18
2.60	0.50	2.91	0.10	0.40	0.300	2.743	0.326	0.600	1.24
2.70	0.50	3.02	0.10	0.40	0.300	2.843	0.326	0.610	1.30
2.80	0.50	3.13	0.10	0.40	0.300	2.943	0.326	0.620	1.36
2.90	0.50	3.24	0.10	0.40	0.300	3.043	0.326	0.630	1.42

V:裏込材量(m3)

ブロック積(石積)設計基準より

$$V = (W1 + W2) \times 1/2 \times h - 0.03$$

裏込材の差引き数量

$$h = H + \text{基礎高}0.40 - \text{天端コンクリート厚}0.100 - 0.157$$

天端部差引き

$$W1 = \text{裏込材上部必要厚} + 0.1 \times (\text{天端コンクリート厚} + 0.157)$$

一般部

— m3

$$W2 = W1 + 0.1 \times h$$

$$\text{基礎部差引き} \quad 0.03 \text{ m3}$$

石積み工数値表

(2/2)

直高 H m	法勾配 1:N	法長 L m	天端コン厚 m	基礎厚 m	裏込材				
					上部幅 m	h m	W1 m	W2 m	V m3
3.00	0.50	3.35	0.10	0.40	0.300	3.143	0.326	0.640	1.49
3.10	0.50	3.47	0.10	0.40	0.300	3.243	0.326	0.650	1.55
3.20	0.50	3.58	0.10	0.40	0.300	3.343	0.326	0.660	1.62
3.30	0.50	3.69	0.10	0.40	0.300	3.443	0.326	0.670	1.68
3.40	0.50	3.80	0.10	0.40	0.300	3.543	0.326	0.680	1.75
3.50	0.50	3.91	0.10	0.40	0.300	3.643	0.326	0.690	1.82
3.60	0.50	4.02	0.10	0.40	0.300	3.743	0.326	0.700	1.89
3.70	0.50	4.14	0.10	0.40	0.300	3.843	0.326	0.710	1.96
3.80	0.50	4.25	0.10	0.40	0.300	3.943	0.326	0.720	2.03
3.90	0.50	4.36	0.10	0.40	0.300	4.043	0.326	0.730	2.10
4.00	0.50	4.47	0.10	0.40	0.300	4.143	0.326	0.740	2.18
4.10	0.50	4.58	0.10	0.40	0.300	4.243	0.326	0.750	2.25
4.20	0.50	4.70	0.10	0.40	0.300	4.343	0.326	0.760	2.33
4.30	0.50	4.81	0.10	0.40	0.300	4.443	0.326	0.770	2.40
4.40	0.50	4.92	0.10	0.40	0.300	4.543	0.326	0.780	2.48
4.50	0.50	5.03	0.10	0.40	0.300	4.643	0.326	0.790	2.56
4.60	0.50	5.14	0.10	0.40	0.300	4.743	0.326	0.800	2.64
4.70	0.50	5.25	0.10	0.40	0.300	4.843	0.326	0.810	2.72
4.80	0.50	5.37	0.10	0.40	0.300	4.943	0.326	0.820	2.80
4.90	0.50	5.48	0.10	0.40	0.300	5.043	0.326	0.830	2.88
5.00	0.50	5.59	0.10	0.40	0.300	5.143	0.326	0.840	2.97
3.60	0.50	4.02	0.10	0.40	0.300	3.743	0.326	0.700	1.89

V:裏込材量(m3)

ブロック積(石積)設計基準より

$$V = (W1 + W2) \times 1/2 \times h - 0.03$$

裏込材の差引き数量

$$h = H + \text{基礎高}0.40 - \text{天端コンクリート厚}0.100 - 0.157$$

天端部差引き

$$W1 = \text{裏込材上部必要厚} + 0.1 \times (\text{天端コンクリート厚} + 0.157)$$

一般部

— m3

$$W2 = W1 + 0.1 \times h$$

基礎部差引き 0.03 m3

[illegible]

[illegible]

[illegible]

小口止工集計表

測 点		コンクリート (m3)	型 枠 (m2)	備 考
【NO. 20～NO. 35】				
NO. 24+6. 5	左岸	0. 59	3. 91	計算書2-7
NO. 25	左岸	0. 60	3. 99	計算書2-8
NO. 26+10. 0	左岸	0. 60	3. 99	計算書2-8
NO. 27	左岸	0. 59	3. 91	計算書2-8
NO. 24+6. 5	右岸	0. 59	3. 91	計算書2-11
NO. 25	右岸	0. 59	3. 91	計算書2-12
NO. 25+10. 0	右岸	0. 60	3. 99	計算書2-12
NO. 26+10. 0	右岸	0. 60	3. 99	計算書2-12
NO. 27	右岸	0. 59	3. 91	計算書2-12
合計		5. 35	35. 51	

[illegible]

法覆護岸工数量計算書2-8		工 種	小口止工（左岸）		
名 称	種 目	計 算 式		数 量	単位
【NO. 25左岸】		法覆護岸工詳細図(13) 参照			
コンクリート	18N/mm2	$((0.459+0.761) \times 1/2 \times 3.017 + (0.761+0.550) \times 1/2 \times 0.235) \times 0.300$		0.60	m3
型 枠	小型	$((0.459+0.761) \times 1/2 \times 3.017 + (0.761+0.550) \times 1/2 \times 0.235) \times 2$		3.99	m2
【NO. 26+10.0左岸】		法覆護岸工詳細図(13) 参照			
コンクリート	18N/mm2	$((0.459+0.761) \times 1/2 \times 3.017 + (0.761+0.550) \times 1/2 \times 0.235) \times 0.300$		0.60	m3
型 枠	小型	$((0.459+0.761) \times 1/2 \times 3.017 + (0.761+0.550) \times 1/2 \times 0.235) \times 2$		3.99	m2
【NO. 27左岸】		法覆護岸工詳細図(13) 参照			
コンクリート	18N/mm2	$((0.423+0.730) \times 1/2 \times 3.066 + (0.730+0.619) \times 1/2 \times 0.277) \times 0.300$		0.59	m3
型 枠	小型	$((0.423+0.730) \times 1/2 \times 3.066 + (0.730+0.619) \times 1/2 \times 0.277) \times 2$		3.91	m2

[illegible]

法覆護岸工数量計算書2-12		工 種	小口止工（右岸）			
名 称	種 目	計 算 式			数 量	単位
【NO. 25右岸】		法覆護岸工詳細図(17) 参照				
コンクリート	18N/mm2	$((0.423+0.730) \times 1/2 \times 3.066 + (0.730+0.619) \times 1/2 \times 0.277) \times 0.300$			0.59	m3
型 枠	小型	$((0.423+0.730) \times 1/2 \times 3.066 + (0.730+0.619) \times 1/2 \times 0.277) \times 2$			3.91	m2
【NO. 25+10.0右岸】		法覆護岸工詳細図(17) 参照				
コンクリート	18N/mm2	$((0.459+0.761) \times 1/2 \times 3.017 + (0.761+0.550) \times 1/2 \times 0.235) \times 0.300$			0.60	m3
型 枠	小型	$((0.459+0.761) \times 1/2 \times 3.017 + (0.761+0.550) \times 1/2 \times 0.235) \times 2$			3.99	m2
【NO. 26+10.0右岸】		法覆護岸工詳細図(17) 参照				
コンクリート	18N/mm2	$((0.459+0.761) \times 1/2 \times 3.017 + (0.761+0.550) \times 1/2 \times 0.235) \times 0.300$			0.60	m3
型 枠	小型	$((0.459+0.761) \times 1/2 \times 3.017 + (0.761+0.550) \times 1/2 \times 0.235) \times 2$			3.99	m2
【NO. 27右岸】		法覆護岸工詳細図(17) 参照				
コンクリート	18N/mm2	$((0.423+0.730) \times 1/2 \times 3.066 + (0.730+0.619) \times 1/2 \times 0.277) \times 0.300$			0.59	m3
型 枠	小型	$((0.423+0.730) \times 1/2 \times 3.066 + (0.730+0.619) \times 1/2 \times 0.277) \times 2$			3.91	m2

【法覆護岸工】

土 積 等 計 算 表 (左 岸)

細 別	規 格	単位	合 計	備 考
張芝(掘削部)		m2	206.5	
張芝(盛土部)		m2	88.8	

[illegible]

【法覆護岸工】

土 積 等 計 算 表 (右 岸)

細 別	規 格	單位	合 計	備 考
張芝(掘削部)		m2	72.2	
張芝(盛土部)		m2	28.0	

[illegible]

【法覆護岸工・帶工部】				
土 積 等 計 算 表				
細 別	規 格	単位	合 計	備 考
張芝(左岸)		m2	7.1	
張芝(右岸)		m2	1.8	

土 積 等 計 算 表

細 別	規 格	單位	合 計	備 考
張芝(左岸)		m2	7.1	
張芝(右岸)		m2	1.8	

※帶工土工図参照

[illegible]

帶工数量計算書

帯工集計表

測 点	コンクリート (18N) (m3)	化粧型枠 (無筋構造物) (m2)	型 枠 (無筋構造物) (m2)	足場工 (枠組足場) (掛m2)	足場工 (単管傾斜足場) (掛m2)	備 考
4号帯工 (NO. 27+10付近)	15.40	4.70	30.80	24.80	4.70	
合 計	15.40	4.70	30.80	24.80	4.70	

数 量 計 算 書		工 種	4号帯工			
名 称	種 目	計 算 式			数 量	単位
足場工	枠組足場	4号帯工数量根拠図参照			24. 80	掛m2
		高さ2m以上となる箇所に設置する。（上下流）				
		左岸側袖部				
		$(2. 000+2. 000) \times 1/2 \times 3. 100 \times 2$ = 12. 40				
		右岸側袖部				
		$(2. 000+2. 000) \times 1/2 \times 3. 100 \times 2$ = 12. 40				
		合計				
		$12. 40+12. 40$ = 24. 80				
足場工	単管傾斜足場	4号帯工数量根拠図参照 ※高さ2m以上の構造物で構造物面が傾斜する箇所に使用する			4. 70	掛m2
		水通し部分の側面面積（両側）1:0. 5斜係数=1. 118				
		$2. 100 \times 1. 118 \times 1. 000 \times 2$ = 4. 70				

護 床 工

数 量 計 算 書		工 種	護床ブロック工		
名 称	種 目	計 算 式		数 量	単位
護床ブロック工		底張工詳細図参照			
施工面積		護床ブロック布設標準幅＝3.20m（構造図より）		110.08	m2
	NO. 23+1.5（4号落差工）～ NO. 24+6.2	L=24.7m 24.7×3.20＝79.04			
	NO. 27+0.3～ NO. 27+10.0（帯工）	L=9.7m 9.7×3.20＝31.04			
</					

数 量 計 算 書		工 種	底張端止工		
名 称	種 目	計 算 式		数 量	単位
底張端止工		底張工詳細図参照 （※土工は護岸工に含む）			
コンクリート	18N/mm2			1.80	m3
型 枠	小型			12.00	m2
【NO. 24+6. 5】					
コンクリート	18N/mm2	(3. 50+2. 50) /2×1. 00×0. 30 = 0. 90			
型 枠	小型	(3. 50+2. 50) /2×1. 00×2 = 6. 00			
【NO. 27】					
コンクリート	18N/mm2	(3. 50+2. 50) /2×1. 00×0. 30 = 0. 90			
型 枠	小型	(3. 50+2. 50) /2×1. 00×2 = 6. 00			

捨石工延長調書

測 点	捨 石 (m)			備 考
※位置、延長は平面図参照				
【右 岸】				
N0. 25+10. 0~N0. 26+10. 0	20. 0			
合 計	20. 0			