

令和2年度

準用河川外城田川災害防止対策工事

数 量 計 算 書

工事数量総括表

工事区分 (レベル1)	工 種 (レベル2)	種 別 (レベル3)	細 別 (レベル4)	規 格 (レベル5)	単 位	数 量	備 考
災害防止対策					式	1	
	土 工				〃	1	
		掘	土 砂		m3	370	
		床	土 砂		m3	130	
		埋	流用土		m3	230	
		盛	流用土		m3	160	
		表 土 は ぎ	表 土		m3	73	
		残 土 処 分	土 砂		m3	140	土 砂=70m3 表 土=70m3
		法面整形工	盛土法面整形		m2	690	
	法 面 工						
		張 芝 工	野 芝		m2	410	表法面
		人 工 張 芝 工			m2	290	裏法面
	護 岸 工				式	1	
		か こ 工		2.0×1.0×0.5, 5段	式 (m2)	1 (24)	
				2.0×1.0×0.5, 6段	式 (m2)	1 (247)	

工事数量総括表

工事区分 (レベル1)	工 種 (レベル2)	種 別 (レベル3)	細 別 (レベル4)	規 格 (レベル5)	単 位	数 量	備 考
		袋詰玉石工		2t用	式 (個)	1 (39)	
	構造物撤去工				式	1	
		構造物撤去工	コンクリート取壊し	無筋コンクリート	m3	82	
			殻運搬処理	無筋コンクリート殻	m3	82	
	仮設工				式	1	
		工事用道路工			式	1	
			仮設盛土	搬入土	m3	870	
			敷砕石	RC-40, t=10cm	m2	353	
			大型土のう設置・撤去	1.08×1.10	袋	40	
			掛樋設置・撤去工	高密度ポリエチレン管, φ400	m	195	
			敷鉄板設置・撤去	22×1524×3048	枚	11	A=51m2
			ブルレーシート		m2	119	
			工事用道路撤去工		式	1	掘削=910m3 残土処分=950m3

土工集計表				1式当り	
1. 掘削(土砂)				m3	
123.3	+	248.1	= 371.4	370	
2. 床掘(土砂)				m3	
49.4	+	76.6	= 126.0	130	
3. 埋戻(流用土)				m3	
81.6	+	144.4	= 226.0	230	
4. 盛土(流用土)				m3	
84.1	+	74.1	= 158.2	160	
5. 表土はぎ				m3	
190.5	+	174.2	= 364.7		
364.7	×	0.20	= 72.9	73	
6. 残土処分				m3	
6-1. 土砂					
371.4	+	126.0	- (226.0 + 158.2) / 0.9	= 70.5	70
6-2. 表土				m3	
			= 72.9		70
7. 盛土法面整形				m2	
351.6	+	342.8	= 694.4		690

土 工 計 算 用 紙

測 点	距 離 (m)	掘削(左岸) (土砂)						摘 要
		A (m ²)	V (m ³)					
N0. 0 + 41.00	0.000	3.3	-					
+ 60.00	19.000	4.6	75.1					
+ 60.48	0.480	4.6	2.2					+60.00参照
N0. 0 + 75.5	0.000	4.6	-					+60.00参照
+ 85.51	10.010	4.6	46.0					+60.00参照
合 計			123.3					

土 工 計 算 用 紙

測 点	距 離 (m)	掘削(右岸) (土砂)						摘 要
		A (m ²)	V (m ³)					
NO. 0 + 41.00	0.000	3.1	-					+41.00参照
+ 60.00	19.000	6.4	90.3					
+ 90.00	30.000	3.9	154.5					
+ 90.85	0.850	3.9	3.3					+90.00参照
合 計			248.1					

土 工 計 算 用 紙

測 点	距 離 (m)	床掘(左岸) (土砂)		埋戻(左岸) (流用土)				摘 要
		A (m2)	V (m3)	A (m2)	V (m3)			
N0. 0 + 5.00	0.000	0.1	-					+30.00参照
+ 30.00	25.000	0.1	2.5					
+ 40.00	10.000	0.1	1.0					+30.00参照(床掘) +41.00参照(盛土・表土はき)
N0. 0 + 41.00	0.000	2.1	-	2.7	-			
+ 60.00	19.000	1.3	32.3	2.8	52.3			
+ 60.48	0.480	1.3	0.6	2.8	1.3			+60.00参照
N0. 0 + 75.50	0.000	1.3	-	2.8	-			+60.00参照
+ 85.51	10.010	1.3	13.0	2.8	28.0			+60.00参照
合 計			49.4		81.6			

土 工 計 算 用 紙

測 点	距 離 (m)	盛土(左岸) (流用土)		表土はぎ(左岸) (表土)				摘 要
		A(m2)	V(m3)	A(m2)	V(m3)			
N0. 0 + 5.00	0.000	0.9	-	2.3	-			+30.00参照
+ 30.00	25.000	0.9	22.5	2.3	57.5			
+ 40.00	10.000	1.5	12.0	4.2	32.5			+30.00参照(表掘) +41.00参照(盛土・表土はぎ)
+ 41.00	1.000	1.5	1.5	4.2	4.2			
+ 60.00	19.000	0.8	21.9	1.2	51.3			
+ 60.48	0.480	0.8	0.4	1.2	0.6			+60.00参照
+ 75.50	15.020	0.8	12.0	1.2	18.0			+60.00参照
+ 85.51	10.010	0.8	8.0	1.2	12.0			+60.00参照
+ 90.00	4.490	1.5	5.2	3.8	11.2			
+ 90.85	0.850	0.0	0.6	3.8	3.2			+90.00参照(表土はぎ)
合 計			84.1		190.5			

土 工 計 算 用 紙

測 点	距 離 (m)	床掘(右岸) (土砂)		埋戻(右岸) (流用土)				摘 要
		A (m2)	V (m3)	A (m2)	V (m3)			
N0. 0 - 7.96	0.000	0.2	-					N0.0参照
+ 0.00	7.960	0.2	1.6					
+ 2.04	2.040	0.2	0.4					N0.0参照
N0. 0 + 5.00	0.000	0.1	-					+30.00参照
+ 30.00	25.000	0.1	2.5					
+ 40.00	10.000	0.1	1.0					+30.00参照(床掘) +41.00参照(盛土・表土はぎ)
N0. 0 + 41.00	0.000	1.3	-	2.1	-			
+ 60.00	19.000	1.3	24.7	3.2	50.4			
+ 90.00	30.000	1.7	45.0	2.9	91.5			
+ 90.85	0.850	1.7	1.4	2.9	2.5			+90.00参照 (床掘・埋戻・表土はぎ)
合 計			76.6		144.4			

土 工 計 算 用 紙

測 点	距 離 (m)	盛土(右岸) (流用土)		表土はぎ(右岸) (表土)				摘 要
		A(m2)	V(m3)	A(m2)	V(m3)			
NO. 0 + 5.00	0.000	0.5	-	1.2	-			+30.00参照
+ 30.00	25.000	0.5	12.5	1.2	30.0			
+ 40.00	10.000	0.9	7.0	3.0	21.0			+30.00参照(床掘) +41.00参照(盛土・表土はぎ)
+ 41.00	1.000	0.9	0.9	3.0	3.0			
+ 60.00	19.000	1.4	21.9	2.9	56.1			
+ 90.00	30.000	0.7	31.5	1.3	63.0			
+ 90.85	0.850	0.0	0.3	1.3	1.1			+90.00参照 (床掘・埋戻・表土はぎ)
合 計			74.1		174.2			

法面整形計算用紙

測 点	距 離 (m)	盛土法面整形(左岸)						摘 要
		L(m)	A(m ²)					
N0. 0 + 5.00	5.000	2.8	-					+30.00参照
+ 30.00	25.000	2.8	70.0					
+ 41.00	11.000	6.4	50.6					
+ 60.00	19.000	4.1	99.8					
+ 90.00	30.000	4.4	127.5					
+ 90.85	0.850	4.4	3.7					+90.00参照
合 計			351.6					

法面整形計算用紙

測 点	距 離 (m)	盛土法面整形(右岸)						摘 要
		L(m)	A(m ²)					
NO. 0 + 5.00	5.000	1.7	-					+30.00参照
+ 30.00	25.000	1.7	42.5					
+ 41.00	11.000	5.2	38.0					
+ 60.00	19.000	6.1	107.4					
+ 90.00	30.000	4.0	151.5					
+ 90.85	0.850	4.0	3.4					+90.00参照
合 計			342.8					

<div>法面工</div>			1式当り
1. 張芝工_表法面			
177.9 + 227.2	= 405.1	410	m2
2. 人工張芝工_裏法面			
173.7 + 115.6	= 289.3	290	m2

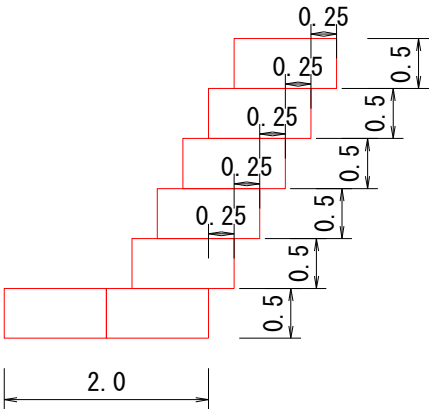
法面工計算用紙

測 点	距 離 (m)	張芝工_表法面(左岸)		人工張芝工_裏法面(左岸)				摘 要
		L(m)	A(m2)	L(m)	A(m2)			
NO. 0 + 5.00	5.000	0.6	-	2.2	-			+30.00参照
+ 30.00	25.000	0.6	15.0	2.2	55.0			
+ 41.00	11.000	3.8	24.2	2.6	26.4			
+ 60.00	19.000	3.8	72.2	0.3	27.6			
+ 90.00	30.000	0.6	66.0	3.8	61.5			
+ 90.85	0.850	0.6	0.5	3.8	3.2			+90.00参照
合 計			177.9		173.7			

法面工計算法用紙

測 点	距 離 (m)	張芝工_表法面(右岸)		人工張芝工_裏法面(右岸)				摘 要
		L(m)	A(m2)	L(m)	A(m2)			
NO. 0 + 5.00	5.000	0.5	-	1.2	-			+30.00参照
+ 30.00	25.000	0.5	12.5	1.2	30.0			
+ 41.00	11.000	3.8	23.7	1.4	14.3			
+ 60.00	19.000	3.8	72.2	2.3	35.2			
+ 90.00	30.000	3.9	115.5	0.1	36.0			
+ 90.85	0.850	3.9	3.3	0.1	0.1			+90.00参照
合 計			227.2		115.6			

<div data-bbox="323 277 668 371" data-label="Section-Header"> <h1> <div>カゴ工</div> <div>(5段)</div> </h1> </div> <div data-bbox="357 425 919 459" data-label="Text"> <p>1. カゴ(2.0×1.0×0.5, ハイパーマット同等品)</p> </div> <div data-bbox="373 481 1267 544" data-label="Equation-Block"> <div> <div>(右岸) (投影面積)</div> <div>(5 + 1) × 0.50 × 8.00</div> <div>= 24.000</div> </div> </div> <div data-bbox="357 627 703 660" data-label="Text"> <p>2. 中詰割栗石(150～200程度)</p> </div> <div data-bbox="389 683 1267 716" data-label="Equation-Block"> <div> <div>24.00 × 1.00</div> <div>= 24.000</div> </div> </div> <div data-bbox="357 799 518 833" data-label="Text"> <p>3. 吸出防止材</p> </div> <div data-bbox="397 855 1267 889" data-label="Equation-Block"> <div> <div>5.50 × 8.00</div> <div>= 44.000</div> </div> </div> <div data-bbox="408 999 1085 1061" data-label="Section-Header"> <h2> <div>吸出防止材延長参考図(5段)</div> </h2> </div> <div data-bbox="611 1261 1043 1646" data-label="Figure"> </div>	<div data-bbox="1345 212 1431 241" data-label="Text"> <p>1式当り</p> </div> <div data-bbox="1374 486 1481 544" data-label="Text"> <p>24 m2</p> </div> <div data-bbox="1374 656 1481 714" data-label="Text"> <p>24 m3</p> </div> <div data-bbox="1374 828 1481 887" data-label="Text"> <p>44 m2</p> </div>
--	--

<div>カゴ工</div> <div>(6段)</div>			1式当り
<div>1. カゴ(2.0×1.0×0.5, ハイパーマット同等品)</div> <div>(左岸)</div> <div> <div>(6 + 1) × 0.50 × 19.48 = 68.180</div> <div>(6 + 1) × 0.50 × 10.01 = 35.035</div> <div>計 103.215</div> </div> <div>(右岸)</div> <div>(6 + 1) × 0.50 × 41.00 = 143.500</div> <div>(合計投影面積)</div> <div>103.22 + 143.50 = 246.715</div>			m2 247
<div>2. 中詰割栗石(150～200程度)</div> <div>246.72 × 1.00 = 246.715</div>			m3 247
<div>3. 吸出防止材</div> <div>6.25 × (19.48 + 10.01 + 41.00) = 440.563</div>			m2 441
<div>吸出防止材延長参考図(6段)</div> 			

1式当り

袋詰玉石工計算書

1. 袋詰玉石工 (2.1m/個)

NO. 0-7.96~NO. 0+2.04 (L=10.00m)
10.00 / 2.10

= 5

NO. 0+5.00~NO. 0+40.00 (左岸, L=35.00m)
35.00 / 2.10

= 17

NO. 0+5.00~NO. 0+40.00 (右岸, L=35.00m)
35.00 / 2.10

= 17

計 39

個

39

<div>袋詰玉石工</div>		1個当り
1. 袋(2t用, SBU-20相当品)	= 1	1 袋
2. 中詰材(割栗石50mm～150mm)	= 1.250	1.25 m3

取壊し工集計表

1. コンクリート取壊し(無筋)

30.5 + 51.4 = 81.9

1式当り

82 m3

2. コンクリート殻運搬処理(無筋)

= 81.9

82 m3

取壊し工 計 算 用 紙

測 点	距 離 (m)	Co取壊し(左岸) (無筋)						摘 要
		A (m2)	V (m3)					
N0. 0 + 41.00	0.000	0.90	-					
+ 60.00	19.000	1.10	19.0					
+ 60.48	0.480	1.10	0.5					+60.00参照
N0. 0 + 75.50	0.000	1.1	-					+60.00参照
+ 85.51	10.010	1.1	11.0					+60.00参照
合 計			30.5					

取壊し工 計 算 用 紙

測 点	距 離 (m)	Co取壊し(右岸) (無筋)						摘 要
		A (m2)	V (m3)					
No. 0 + 41.00	0.000	1.00	-					
+ 60.00	19.000	1.00	19.0					
+ 90.00	30.000	1.10	31.5					
+ 90.85	0.850	1.10	0.9					+90.00参照
合 計	49.850		51.4					

仮 設 工

1. 仮設盛土(搬入土)
仮設土工計算用紙より

872. 20

= 872. 20

1式当り

870 m³

2. 敷砂利(RC-40, t=10cm)
仮設工 平面図より

353. 46

= 353. 46

353 m²

3. 大型土のう設置・撤去(1. 08×1. 10)

33. 4 / 1. 10
9. 1 / 1. 10

= 31
= 9

計 40

40 袋

4. 掛樋設置・撤去工(高密度ポリエチレン管, φ 400)

21. 4 × 5
17. 6 × 5

= 107. 00
= 88. 00

計 195

195 m

5. 敷鉄板設置・撤去(22×1524×3048)

3. 00 × 17. 00 / (1. 524 × 3. 048)

= 10. 98

11 枚

6. ブルーシート

(1. 00 + 1. 41 + 2. 00) × 27. 00

= 119. 07

119 m²

7. 工事用道路撤去工

(掘削) (敷砂利)
872. 20 + 353. 46 × 0. 10

= 907. 55

910 m³

8. 残土処分

(大型土のう)
907. 55 + 40. 00

= 947. 55

950 m³

仮設土工計 算 用 紙

測 点	距 離 (m)	仮設盛土 (搬入土)						摘 要
		A (m ²)	V (m ³)					
N0. 0 + 5.00	5.000	0.0	-					
+ 17.00	12.000	17.5	105.0					仮設工横断図 (+17.00)参照
+ 30.00	13.000	11.8	190.5					
+ 38.00	8.000	5.3	68.4					仮設工横断図 +41.00参照
+ 41.00	3.000	5.3	15.9					
同 所	0.000	9.1	-					
+ 60.00	19.000	11.6	196.7					
同 所	0.000	9.8	-					
+ 75.50	15.500	9.8	151.9					仮設工横断図 +60.00参照
同 所	0.000	11.6	-					〃
+ 85.50	10.000	11.6	116.0					〃
同 所	0.000	5.2	-					仮設工横断図 +90.00参照
+ 90.00	4.500	5.2	23.4					
+ 90.85	0.850	5.2	4.4					仮設工横断図 +90.00参照
合 計			872.2					