

数

量

表

数 量 集 計 表

	工 種	項 目		数量	単位	備 考		工 種	項 目		数量	単位	備 考
	金屋水路工	土工	堆積土機械掘削	114	m3					柵渠布設替	4	m	
			堆積土人力掘削	163	m3								
			ア-Δ下人力掘削	54	m3				パネル補修	撤去	1	枚	
			残土処分	311	m3	仮置～処分				再利用設置	4	枚	
										布設替	3	枚	
		水路底張コンクリート打設	1型柵渠600×1800	52.5	m								
			2型柵渠600×1600	229.9	m			金屋水路工	土工	堆積土人力掘削	73	m3	
			3型柵渠600×1400	128.2	m			(単町費)		ア-Δ下人力掘削	11	m3	
			無筋コンクリート取壊し	0.3	m3	NO. 9+41.3～ No. 9+43.3				残土処分	84	m3	仮置～処分
			産廃処分(無筋Co)	0.7	ton	0.3×2.35							
									底張り施工	3型柵渠600×1400	98.7	m	
		水路補修	機械掘削	6	m3								
		(NO. 4+20.0～NO. 4+40.0)	埋戻	26	m3								
			底張コンクリート	3.9	m3	L=16.0m							
			張コンクリート	1.5	m3	L=14.0m							
			張コン型枠	3.1	m2	L=14.0m							
			重力式擁壁コンクリート	1.4	m3	L=6.0m							
			擁壁型枠	10.2	m2	L=6.0m							
			基礎碎石	3.3	m2	L=6.0m							
			無筋コンクリート取壊し	1.4	m3								
			産廃処分(無筋Co)	3.4	ton	1.4×2.35							
			排水溝撤去	4.0	m	HF350×350							
			産廃処分(有筋Co)	0.344	ton	172kg/2m/個 ×2=0.344ton							
			殻運搬(有筋Co)	0.140	m3	0.344t/2.5t/ m3=0.14m3							

[illegible][illegible]

No	点間距離 (m)	機械掘削			人力掘削			施工延長 (m)	構造	底張り	
		堆積土厚 (cm)	平均堆積厚 (cm)	堆積土量 (m3)	堆積土厚 (cm)	平均堆積厚 (cm)	堆積土量 (m3)				
No.4+20.0	-	横断0.08m3/m	-	-	0	-	-	別途計上	1型柵渠 600×1800	有	
	8.0		0.25	2.0		0	0.0				
+28.0		横断0.42m3/m			0		0.0			52.5	無
+29.0	1.0	横断0.42m3/m	0.21m3/m	1.1	0	0	0.0				
+34.0	5.0	0			0						
+36.0	2.0	-	0.11m3/m	0.2	0	0	0.0				
	12.0			1.3							
+48.0		横断0.22m3/m			0						
	2.0		0.22m3/m	0.4		0	0.0				
No.5		横断0.22m3/m			0		0.0				
	10.5		0.32m3/m	3.4		0	0.0				
+10.5		横断0.42m3/m			0		0.0				
+12.5	2.0	横断0.26m3/m	0.34m3/m	0.7		0	0.0				
	8.2	横断0.26m3/m	0.47m3/m	3.9	0		0.0				
+20.7		横断0.68m3/m			0						
	17.8		0.34m3/m	0.1		0	0.0				
+38.5		20			0						
	5.4		10	0.8		0	0.0				
+43.9		0			0		0.0	19.8	有		
	6.1		0.21m3/m	1.3		0	0.0				
No.6	13.7	横断0.42m3/m	0.40m3/m	5.4	0		0.0				
+13.7		横断0.37m3/m			0				有		
+14.5	0.8	横断0.72m3/m	0.55m3/m	0.4		0	0.0				
	22.5		0.82m3/m	18.3		0.00m3/m	0.0	112.7	2型柵渠 600×1600	無	
+37.0		横断0.91m3/m			0	0.00m3/m	0.0				
	6.0		1.18m3/m	7.1		0.00m3/m	0.0				
+43.0		横断1.44m3/m			0	0.00m3/m	0.0				
	7.0		1.31m3/m	9.1		0.00m3/m	0.0				
No.7		横断1.17m3/m			0						
+13.0	13.0	横断1.26m3/m	1.22m3/m	15.8	0	0.00m3/m	0.0				
	20.0		0.63m3/m	12.6		0.56m3/m	11.1				
+33.0		0			横断1.11m3/m	0.56m3/m	11.1				
	17.0		0.00m3/m	0.0		1.51m3/m	25.6				
No.8		0			横断1.90m3/m						
	8.0		0.00m3/m	0.0		1.68m3/m	13.4				
+8.0		0			横断1.46m3/m						
	12.0		0.00m3/m	0.0		2.19m3/m	26.3				
+20.0		0			横断2.92m3/m						
	7.2		0.00m3/m	0.0		2.10m3/m	15.1				
+27.2		0			横断1.28m3/m						
	4.5		0.00m3/m	0.0		0.64m3/m	2.9				
+31.7		0			0						
	18.3		0.00m3/m	0.0		0.00m3/m	0.0				
No.9		0			0						
	4.2		0	0.0		0	0.0				
+4.2		0			0						
	3.7		0	0.0		0	0.0				
+7.9		0			0						
	5.1		0	0.0		0	0.0				
+13.0		0			0						
	2.0		0	0.0		0	0.0				
+15.0		0			0						
	26.3		0	0.0		0	0.0				
+41.3		0			0						
	2.0		0	0.0		0	0.0				
+43.3		0			0						
	6.7		0	0.0		0	0.0				
No.10		0			0						
	4.4		0	0.0		0	0.0				
+4.4		0			0						
	2.7		0	0.0		0	0.0				
+7.1		0			0						
	5.3		0	0.0		0	0.0				
+12.4		0			0						
	2.0		0	0.0		0	0.0				
+14.4		横断0.04m3/m			0						
	20.6		0.14m3/m	2.8		0	0.0				
+35.0		横断0.23m3/m			0						
	15.0		0.44m3/m	6.5		0	0.0				
No.11		横断0.64m3/m			0						

No	点間距離 (m)	機械掘削			人力掘削			施工延長 (m)	構造	底張り
		堆積土厚 (cm)	平均堆積厚 (cm)	堆積土量 (m3)	堆積土厚 (cm)	平均堆積厚 (cm)	堆積土量 (m3)			
No.11	11.0	横断0.64m3/m	0.54m3/m	5.9	0	0	0.0	11.0	2型柵渠 600×1600	無
+11.0	2.2	横断0.43m3/m	0.34m3/m	0.7	0	0	0.0			落差工
+13.2	5.1	横断0.24m3/m	0.12m3/m	0.6	0	0	0.0		3型柵渠 600×1400	
+18.3	1.8	0	0	0.0	0	0	0.0			
+20.1	16.9	0	0	0.0	0	0	0.0			
+37.0	4.0	0	0.09m3/m	0.4	0	0	0.0			
+41.0	3.0	横断0.18m3/m	0.16m3/m	0.5	0	0	0.0			
+44.0	6.0	横断0.13m3/m	0.16m3/m	0.9	0	0	0.0			
No.12	16.0	横断0.18m3/m	0.13m3/m	2.1	0	0	0.0			
+16.0	4.5	横断0.08m3/m	0.40m3/m	1.8	0	0	0.0			
+20.5	2.6	横断0.71m3/m	0.42m3/m	1.1	0	0	0.0		3型柵渠 600×1400 コルゲート フリューム	有
+23.1	4.9	10	5	0.3	0	0	0.0			
+28.0	2.3	0	0	0.0	0	0	0.0			
+30.3	12.1	0	0	0.0	0	0	0.0			
+42.4	4.3	0	0	0.0	0	0	0.0		3型柵渠 600×1400	無
+46.7	3.3	0	0.02m3/m	0.1	0	0	0.0			
No.13	8.7	横断0.04m3/m	0.05m3/m	0.4	0	0	0.0			
+8.7	18.5	横断0.06m3/m	0.16m3/m	2.9	0	0	0.0			
+27.2	8.2	20	10	1.0	横断0.84m3/m	0.42m3/m	3.4			
+35.4	14.6	0	0.00m3/m	0.0	横断1.72m3/m	1.28m3/m	18.7			
No.14	24.5	0	0.00m3/m	0.0	横断2.06m3/m	1.89m3/m	46.3			
+24.5	0	0	0.00m3/m	0.0						
小計	(m) 504.5			(m3) 112.2			(m3) 162.8	(m) 410.6		
+24.5	15.8	0	0.00m3/m	0.0	横断2.06m3/m	1.86m3/m	29.4		コルゲート フリューム	有
+40.3	1.5	0	0.00m3/m	0.0	横断1.66m3/m	1.89m3/m	2.8		3型柵渠 600×1400	無
+41.8	8.2	0	0.00m3/m	0.0	横断2.12m3/m	2.48m3/m	20.3			
No.15	4.0	0	0.00m3/m	0.0	横断2.83m3/m	2.81m3/m	11.2			
+4.0	6.4	0	0.00m3/m	0.0	横断2.78m3/m	1.39m3/m	8.9			
+10.4	2.0	0	0	0.0	0	0	0.0		落差工	有
+12.4	4.0	0	0	0.0	0	0	0.0	4.0	3型柵渠 600×1400	無
+16.4	1.3	0	0	0.0	0	0	0.0			有
+17.7	32.3	0	0	0.0	0	0	0.0			
No.16	48.7	0	0	0.0	0	0	0.0	81.0		無
+48.7	0	0	0	0.0	0	0	0.0			
小計	(m) 124.2			(m3) 0.0			(m3) 72.6	(m) 98.7		
合計	(m) 628.7			(m3) 112.2			(m3) 235.5	(m) 509.3		

柵渠底部掘削数量計算書

【柵渠底部掘削土量】(No.4+20.0～No.14+24.5区間)

1型柵渠600×1800

掘削深 0.1m

水路底面幅 1.60m

アームスパン長 2.0m

アーム幅 0.18m

施工延長 52.5m

$$V=0.1 \times 1.60 \times (2.0-0.18) \div 2.0 \times 52.5 = \boxed{7.6} \text{ m}^3$$

2型柵渠600×1600

掘削深 0.1m

水路底面幅 1.45m

アームスパン長 2.0m

アーム幅 0.18m

施工延長 229.9m

$$V=0.1 \times 1.45 \times (2.0-0.18) \div 2.0 \times 229.9 = \boxed{30.3} \text{ m}^3$$

3型柵渠600×1400

掘削深 0.1m

水路底面幅 1.25m

アームスパン長 2.0m

アーム幅 0.18m

施工延長 128.2m

$$V=0.1 \times 1.25 \times (2.0-0.18) \div 2.0 \times 128.2 = \boxed{14.6} \text{ m}^3$$

合計 52.6 m³

【柵渠底部掘削土量】(No.14+24.5～EP (No.16+48.7)区間)

3型柵渠600×1400

掘削深 0.1m

水路底面幅 1.25m

アームスパン長 2.0m

アーム幅 0.18m

施工延長 98.7m

$$V=0.1 \times 1.25 \times (2.0-0.18) \div 2.0 \times 98.7 = \boxed{11.2} \text{ m}^3$$

合計 11.2 m³

土 工 計 算 書

測 点	距 離	掘 削			埋 戻																	
		断面積	平均断面	立 積	断面積	平均断面	立 積															
No.4+20.0	0.00	0.130			2.920																	
No.4+22.0	2.00	0.160	0.145	0.29	3.100	3.010	6.02															
No.4+22.0	0.00	0.160			3.100																	
No.4+24.0	2.00	0.160	0.160	0.32	3.140	3.120	6.24															
No.4+26.0	2.00	0.660	0.410	0.82	2.260	2.700	5.40															
No.4+26.0	0.00	0.120			2.040																	
No.4+29.0	3.00	0.100	0.110	0.33	2.030	2.035	6.11															
No.4+30.0	1.00	0.260	0.180	0.18		1.015	1.02															
No.4+32.0	2.00	0.280	0.270	0.54																		
No.4+34.0	2.00	0.360	0.320	0.64																		
No.4+36.0	2.00	0.710	0.535	1.07	0.190	0.095	0.19															
No.4+38.0	2.00	0.330	0.520	1.04	0.190	0.190	0.38															
No.4+40.0	2.00	0.330	0.330	0.66	0.190	0.190	0.38															
合 計	20.00			5.89			25.74			0.00			0.00			0.00			0.00		0.00	

数量計算書

測 点	距 離	底 張 コ ン ク リ ー ト			張 コ ン ク リ ー ト			張 コ ン 型 枠			重 力 式 擁 壁 コ ン ク リ ー ト			擁 壁 型 枠			基 礎 砕 石					
		断 面 積	平均断面	立 積	断 面 積	平均断面	立 積	断 面 長	平均断面	面 積	断 面 積	平均断面	立 積	断 面 長	平均断面	面 積	断 面 長	平均断面	面 積			
No.4+20.0	0.00	0.23			0.00			0.00			0.21			1.51			0.55					
No.4+22.0	2.00	0.23	0.230	0.46	0.00	0.000	0.00	0.00	0.000	0.00	0.23	0.220	0.44	1.71	1.610	3.22	0.55	0.550	1.10			
No.4+22.0	0.00	0.23	0.230	0.00	0.05	0.025	0.00	0.10	0.050	0.00	0.23	0.230	0.00	1.71	1.710	0.00	0.55	0.550	0.00			
No.4+24.0	2.00	0.25	0.240	0.48	0.06	0.055	0.11	0.10	0.100	0.20	0.24	0.235	0.47	1.73	1.720	3.44	0.55	0.550	1.10			
No.4+26.0	2.00	0.31	0.280	0.56	0.08	0.070	0.14	0.20	0.150	0.30	0.25	0.245	0.49	1.81	1.770	3.54	0.55	0.550	1.10			
No.4+26.0	0.00	0.23	0.270	0.00	0.15	0.115	0.00	0.30	0.250	0.00												
No.4+29.0	3.00	0.20	0.215	0.65	0.13	0.140	0.42	0.30	0.300	0.90												
No.4+30.0	2.00	0.20	0.200	0.40	0.10	0.115	0.23	0.20	0.250	0.50												
No.4+32.0	2.00	0.20	0.200	0.40	0.10	0.100	0.20	0.20	0.200	0.40												
No.4+34.0	2.00	0.26	0.230	0.46	0.10	0.100	0.20	0.20	0.200	0.40												
No.4+36.0	2.00	0.20	0.230	0.46	0.10	0.100	0.20	0.20	0.200	0.40												
合 計	17.00			3.87			1.50			3.10			1.40			10.20			3.30			

項 目		計 算 式	数 量	C.K
〈既設底張コンクリート取壊し〉				
1型柵渠600×1800		$1.60\text{m} \times 0.10\text{m} = 0.16\text{m}^2$		
N0.4+20.0～No.4+29.0	L=9.0m	$0.16\text{m}^2/\text{m} \times 9.0\text{m} = 1.44\text{m}^3$	1.44	m3
		$1.44\text{m}^3 \times 2.35\text{ton}/\text{m}^3 = 3.38\text{ton}$	3.38	ton
2型柵渠600×1600		$1.45\text{m} \times 0.10\text{m} = 0.15\text{m}^2$		
N0.9+41.3～No.9+43.3	L=2.0m	$0.15\text{m}^2/\text{m} \times 2.0\text{m} = 0.30\text{m}^3$	0.30	m3
		$0.30\text{m}^3 \times 2.35\text{ton}/\text{m}^3 = 0.71\text{ton}$	0.71	ton
合計		$1.12\text{m}^3 + 0.30\text{m}^3 = 1.42\text{m}^3$	1.42	m3
		$2.63\text{m}^3 \times 0.71\text{ton}/\text{m}^3 = 3.34\text{ton}$	3.34	ton
〈流用計画〉				
掘削	人力	=163+54	217	
	機械	=114+6	120	
			337	m3
埋戻し	全量		26	m3
	流用		26	m3
残土		=337-26	311	m3
〈流用計画〉 単町費区間				
掘削	人力	=73+11	84	m3
残土			84	m3

書 調 長 延 張 底 渠 柵

水路工										NO.1
位 置				測点間 延長	控除	控除箇所数	控除長	延長	単位	備 考
	測点									
金屋	No.4+20.0	～	No.4+36.0	16.00	－	－	－	－	－	1型柵渠600×1800(別途計上)
	No.4+36.0	～	No.5+38.5	52.50	無	0	0.00	52.5	m	1型柵渠600×1800
	No.5+38.5	～	No.11+18.3	279.80	底張り有	6	49.90	229.9	m	2型柵渠600×1600
	No.11+18.3	～	No.14+24.5	156.20	底張り有	2	28.00	128.2	m	3型柵渠600×1400
	小計			504.50		8	77.90	410.6	m	
	No.14+24.5	～	No.16+48.7	124.20	底張り有	3	25.50	98.7	m	3型柵渠600×1400
	小計			124.20		3	25.50	98.7	m	
計				628.7		11	103.4	509.3		

水路延長調書

排水路撤去 (HF350×350)		
位 置	延 長	摘 要
NO.4+20.0～NO.4+24.0	4.0 m	
合 計	4.0 m	

水路延長調書

1 型 柵 渠 布 設 替 (H600×W1800)

左側		
位 置	延 長	摘 要
NO.4+36.0～NO.4+40.0	4.0 m	
小 計	4.0 m	再利用

簡 所 調 書

工種

水路工

ソケットパネル

NO.1

位 置	箇所	単位	摘 要	位 置	箇所	単位	摘 要
<ソケットパネル> NO.4+20.0付近 NO.4+26.0付近 NO.4+40.0付近 NO.8+31.7付近 NO.9付近 NO.9+5.9付近 NO.11+24.1付近 NO.11+41.0付近	4.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	枚 枚 枚 枚 枚 枚 枚 枚	再利用設置箇所へ移設 (数量控除) 撤去 布設替 布設替 再利用設置 再利用設置 再利用設置 再利用設置 布設替				
計	8.0	枚		計			

項 目		計 算 式		数 量	C.K
<コンクリート底打ち数量> (NO.4+20.0～NO.4+29.0区間を除く)					
1 柵渠600×1800	スパン長L=2000	水路20mあたり数量			
底幅W=1600	アーム 幅180	コンクリート厚さ t=100			
コンクリート	18-20-8	=1.6*0.1*(20-0.18*10)		2.91	m3
ウィープホール		=1*20/2		10	個
人力掘削		=1.6*0.1*(20-0.18*10)		2.91	m3
2 柵渠600×1600	スパン長L=2000	水路20mあたり数量			
底幅W=1450	アーム 幅180	コンクリート厚さ t=100			
コンクリート	18-20-8	=1.45*0.1*(20-0.18*10)		2.64	m3
ウィープホール		=1*20/2		10	個
人力掘削		=1.45*0.1*(20-0.18*10)		2.64	m3
3 柵渠600×1400	スパン長L=2000	水路20mあたり数量			
底幅W=1250	アーム 幅180	コンクリート厚さ t=100			
コンクリート	18-20-8	=1.25*0.1*(20-0.18*10)		2.28	m3
ウィープホール		=1*20/2		10	個
人力掘削		=1.25*0.1*(20-0.18*10)		2.28	m3

水替え工 調書

区間番号	測 点			延長 (m)	排水ポンプ 設置～撤去 (箇所)	土嚢 仮締切り (m3)	水路幅 (m)	高さ (m)	
金屋	1	NO.4+20.0	～	NO.5+10.5	40.5	1	0.22	1.6	0.3
	2	NO.5+10.5	～	NO.5+38.5	28.0	1	0.20	1.45	0.3
	3	NO.5+38.5	～	NO.7+33.0	94.5	1	0.20	1.45	0.3
	4	NO.7+33.0	～	NO.9+43.3	110.3	1	0.20	1.45	0.3
	5	NO.10+12.4	～	NO.11+13.2	50.8	1	0.20	1.45	0.3
	6	NO.11+18.3	～	NO.12+23.1	54.8	1	0.17	1.25	0.3
	7	NO.12+42.4	～	NO.14+24.5	82.1	1	0.17	1.25	0.3
		小計			461.0	7	1.34		
	8	NO.14+40.3	～	NO.16+48.7	108.4	1	0.17	1.25	0.3
		小計			108.4	1	0.17		
	合計			569.4	8	1.51			

土嚢袋
L=45cm
B=35cm

NO.1

[illegible]

敷鉄板 調書

区間番号	測 点	延長 (m)	幅 (m)	施工面積 (m2)	施工枚数 延長/1.5 (枚)	供用日数 (日)	転用回数							
							1	2	3	4	5	6	計	
1	NO.4+20.0 ~ NO.5+10.5付近	150	3	450	100	17		20	38	1	41		100	(枚)
2	NO.5+10.5付近 ~ NO.5+38.5	120	3	360	80	4			38	1	41		80	
3	NO.5+43.9 ~ NO.7+13.0付近	61	3	183	41	12					41		41	
4	NO.10+4.4付近 ~ NO.11+13.2付近	62	3	186	42	6				1	41		42	
5	NO.11+18.3付近 ~ NO.12+30.3	154	3	462	103	6	3	20	38	1	41		103	
計		547		1641	366		3	20	38	1	41		366	

リース枚数	103	103*0.802	面積(m2)	重量(ton)	供用日数
1回転用	3	3*4.5*1= 14		83	6 日
2回転用	20	20*4.5*2= 180			23 日
3回転用	38	38*4.5*3= 513			27 日
4回転用	1	1*4.5*4= 18			33 日
5回転用	41	41*4.5*5= 923			45 日

敷鉄板 調書(単町費分)

区間番号	測 点	延長 (m)	幅 (m)	施工面積 (m2)	施工枚数 延長/1.5 (枚)	供用日数 (日)	転用回数							
							1	2	3	4	5	6	計	
1	NO.4+20.0 ~ NO.5+10.5付近	96	3	288	64	7	64						(枚) 64 0 0 0 0	
	計	96		288	64		64						64	

(枚)

リース枚数 64 64*0.802 面積(m2) 重量(ton) 供用日数

1回転用 64 64*4.5*1 = 288 51 7 日