

## 数量集計表（土木）

[illegible]

## 数量集計表（土木）

[illegible]

## 撤去・復旧工

項 目	符号	計 算 式	数 量
構造物取壊し コンクリート切断	C-1	空気源室 柱側面 $(3.770 - 0.150) \times 2 \times 2$ $= 14.480$ 合計 14.480	14.5 m
鉄筋コンクリート	C-1	空気源室 柱側面 $0.100 \times 0.250 \times (3.770 - 0.150) \times 2$ $= 0.181$ 合計 0.181	0.2 m <sup>3</sup>
無筋コンクリート	F-1	急速凝集沈殿池 シンダーコンクリート $7.640 \times 4.595 \times (0.215 + 0.150) / 2 \times 2$ $= 12.814$ 合計 12.814	12.8 m <sup>3</sup>
廃材処理		構造物取壊し工より	
鉄筋コンクリート			0.2 m <sup>3</sup>
無筋コンクリート			12.8 m <sup>3</sup>
コンクリート復旧 無筋コンクリート 18-12-25	F-1	急速凝集沈殿池 シンダーコンクリート $7.640 \times 4.595 \times (0.215 + 0.150) / 2 \times 2$ $= 12.814$	12.8 m <sup>3</sup>
足場 単管足場	C-1	空気源室 柱側面 鉄筋コンクリート増打ち工にて計上	

## 鉄筋コンクリート増打ち工

項 目	符号	計 算 式	数 量
高圧洗浄 下向き	W-2	2' 通 ろ過水池 底版上面 $10.035 \times 0.150$	= 1.505
	W-3	2' 通 浄水池 底版上面 $(5.245 - 0.150) \times 0.150$	= 0.764
		梁部控除 $-0.350 \times 0.750$	= -0.262
	W-4	4通 浄水池 底版上面 $(4.950 + 4.595 + 1.725) \times 0.150$	= 1.691
	W-5	4通 浄水池 底版上面 $2.570 \times 0.200$	= 0.514
	W-6	D通 浄水池 底版上面 $(2.920 - 0.150 + 9.400) \times 0.150$	= 1.826
		合計	6.038
			6.0 m <sup>2</sup>
横向き	W-2	2' 通 ろ過水池 壁内面 $10.035 \times 5.100$	= 51.179
		増打ち部側面 $0.150 \times 5.100 \times 2$	= 1.530
	W-3	2' 通 浄水池 壁内面 $5.245 \times 6.270$	= 32.886
		梁部控除 $-0.350 \times 0.750$	= -0.262
		増打ち部側面 $0.150 \times 6.270$	= 0.940
	W-4	4通 浄水池 壁内面 $(4.950 + 4.595 + 1.725) \times 6.240$	= 70.325
		ハンチ控除 $-0.400 \times 0.400 / 2 \times 5$	= -0.400
		梁部控除 $-0.350 \times 0.720 \times 2$	= -0.504
		増打ち部側面 $0.150 \times 6.240 \times 6$	= 5.616
	W-5	4通 浄水池 壁内面 $2.570 \times 6.240$	= 16.037
		ハンチ控除 $-0.400 \times 0.400 / 2$	= -0.080
		梁部控除 $-0.050 \times 0.720$	= -0.036
		増打ち部側面 $0.200 \times 6.240 \times 2$	= 2.496
	W-6	4通 浄水池 壁内面 $2.920 \times 5.570$	= 16.264
		$9.400 \times 6.270$	= 58.938
		ハンチ控除 $-0.400 \times 0.400 / 2 \times 3$	= -0.240
		梁部控除 $-0.200 \times 0.350$	= -0.070

## 鉄筋コンクリート増打ち工

項 目	符号	計 算 式	数 量
鉄筋探査 下向き		増打ち部側面 $0.150 \times 5.570 = 0.836$ $0.150 \times 6.270 \times 2 = 1.881$ <b>合計 257.336</b>	257.3 m <sup>2</sup>
	C-1	空気源室 床スラブ上面 $0.700 \times 0.150 = 0.105$	
	W-1	管廊 床スラブ上面 $9.940 \times 0.150 = 1.491$	
	W-2	2' 通 ろ過水池 底版上面 $10.035 \times 0.150 = 1.505$	
	W-3	2' 通 浄水池 底版上面 $5.245 \times 0.150 = 0.787$	
	W-4	4通 浄水池 底版上面 $(4.950 + 4.595 + 1.725) \times 0.150 = 1.691$	
	W-5	4通 浄水池 底版上面 $2.570 \times 0.200 = 0.514$	
	W-6	D通 浄水池 底版上面 $(2.920 - 0.150 + 9.400) \times 0.150 = 1.826$ <b>合計 7.919</b>	7.9 m <sup>2</sup>
	C-1	空気源室 柱側面 $0.700 \times 3.020 = 2.114$	
	W-1	管廊 壁内面 $9.940 \times (3.770 - 0.150) = 35.983$	
		配管開口部控除 $-\pi/4 \times 0.450^2 \times 3 = -0.477$ $-\pi/4 \times 0.650^2 \times 3 = -0.995$ $-\pi/4 \times 0.200^2 \times 3 = -0.094$	
		増打ちアンカー一部側面 $0.150 \times (3.770 - 0.150) \times 2 = 1.086$	
	W-2	2' 通 ろ過水池 壁内面 $10.035 \times 5.100 = 51.179$	
	W-3	2' 通 浄水池 壁内面 $5.245 \times 6.270 = 32.886$	
		梁部控除 $-0.350 \times 0.750 = -0.262$	
		増打ちアンカー一部側面 $0.150 \times 6.270 \times 2 = 1.881$	
	W-4	4通 浄水池 壁内面 $(4.950 + 4.595 + 1.725) \times 6.240 = 70.325$	
		ハンチ控除 $-0.400 \times 0.400/2 \times 5 = -0.400$	
		梁部控除 $-0.350 \times 0.720 \times 2 = -0.504$	
横向き			

## 鉄筋コンクリート増打ち工

項 目	符号	計 算 式	数 量
上向き	W-5	4通 浄水池 壁内面 $2.570 \times 6.240$	= 16.037
		ハンチ控除 $-0.400 \times 0.400/2$	= -0.080
		梁部控除 $-0.050 \times 0.720$	= -0.036
	W-6	D通 浄水池 壁内面 $(2.920 - 0.150) \times 5.570$	= 15.429
		$9.400 \times 6.270$	= 58.938
		ハンチ控除 $-0.400 \times 0.400/2 \times 3$	= -0.240
		梁部控除 $-0.200 \times 0.350$	= -0.070
		合計 282.700	282.7 m <sup>2</sup>
	C-1	空気源室(増打ちアンカー一部上面) $0.700 \times 0.150$	= 0.105
	W-1	管廊(増打ちアンカー一部上面) $9.940 \times 0.150$	= 1.491
		合計 1.596	1.6 m <sup>2</sup>
コンクリート目荒し 下向き		鉄筋探査と同じ	7.9 m <sup>2</sup>
横向き	C-1	空気源室 柱側面 $0.700 \times 3.020$	= 2.114
		空気源室 梁側部 $0.150 \times 0.700 \times 2$	= 0.210
		管廊 壁内面 $9.940 \times (3.770 - 0.150)$	= 35.983
	W-1	配管開口部控除 $-\pi/4 \times 0.450^2 \times 3$	= -0.477
		$-\pi/4 \times 0.650^2 \times 3$	= -0.995
		$-\pi/4 \times 0.200^2 \times 3$	= -0.094
		増打ち部側面 $0.150 \times (3.770 - 0.150) \times 2$	= 1.086
	W-2	2' 通 ろ過水池 壁内面 $10.035 \times 5.100$	= 51.179
		増打ち部側面 $0.150 \times 5.100 \times 2$	= 1.530
	W-3	2' 通 浄水池 壁内面 $5.245 \times 6.270$	= 32.886
		梁部控除 $-0.350 \times 0.750$	= -0.262
		増打ち部側面 $0.150 \times 6.270$	= 0.940

## 鉄筋コンクリート増打ち工

項 目	符号	計 算 式	数 量
上向き	W-4	4通 浄水池 壁内面 $(4.950 + 4.595 + 1.725) \times 6.240$ = 70.325	294.3 m <sup>2</sup>
		ハンチ控除 $-0.400 \times 0.400 / 2 \times 5$ = -0.400	
		梁部控除 $-0.350 \times 0.720 \times 2$ = -0.504	
		増打ち部側面 $0.150 \times 6.240 \times 6$ = 5.616	
	W-5	4通 浄水池 壁内面 $2.570 \times 6.240$ = 16.037	
		ハンチ控除 $-0.400 \times 0.400 / 2$ = -0.080	
		梁部控除 $-0.050 \times 0.720$ = -0.036	
		増打ち部側面 $0.200 \times 6.240 \times 2$ = 2.496	
	W-6	D通 浄水池 壁内面 $(2.920 - 0.150) \times 5.570$ = 15.429	
		$9.400 \times 6.270$ = 58.938	
		ハンチ控除 $-0.400 \times 0.400 / 2 \times 3$ = -0.240	
		梁部控除 $-0.200 \times 0.350$ = -0.070	
		増打ち部側面 $0.150 \times 5.570$ = 0.836	
		$0.150 \times 6.270 \times 2$ = 1.881	
		合計 294.328	
	C-1	空気源室(増打ち部上面) $0.700 \times 0.150$ = 0.105	6.4 m <sup>2</sup>
	W-1	管廊(増打ち部上面) $9.940 \times 0.150$ = 1.491	
	W-3	2' 通 浄水池(増打ち部上面) $5.245 \times 0.150$ = 0.787	
	W-4	4通 浄水池(増打ち部上面) $(4.950 + 4.595 + 1.725) \times 0.150$ = 1.691	
	W-5	4通 浄水池(増打ち部上面) $2.570 \times 0.200$ = 0.514	
	W-6	D通 浄水池(増打ち部上面) $(2.920 - 0.150 + 9.400) \times 0.150$ = 1.826	
		合計 6.414	

## 鉄筋コンクリート増打ち工

項 目	符号	計 算 式	数 量	
鉄筋コンクリート 24-12-25	C-1	空気源室 柱側面		
		$0.700 \times 3.020 \times 0.150$	= 0.317	
		$0.100 \times 3.020 \times 0.250 \times 2$	= 0.151	
		空気源室 梁側部		
		$(0.700 - 0.400) \times (0.700 - 0.200) \times 0.150$	= 0.022	
		$0.100 \times (0.700 - 0.200) \times 0.250 \times 2$	= 0.025	
		W-1	管廊 壁内面	
			$9.940 \times (3.770 - 0.150 - 0.200) \times 0.150$	= 5.099
	配管開口部控除			
	$-\pi/4 \times 0.450^2 \times 0.150 \times 3$		= -0.072	
		$-\pi/4 \times 0.650^2 \times 0.150 \times 3$	= -0.149	
		$-\pi/4 \times 0.200^2 \times 0.150 \times 3$	= -0.014	
		W-2	2' 通 ろ過水池 壁内面	
			$10.035 \times 5.100 \times 0.150$	= 7.677
	W-3	2' 通 浄水池 壁内面		
		$5.245 \times (6.270 - 0.200) \times 0.150$	= 4.776	
		梁部控除		
		$-0.350 \times 0.750 \times 0.150$	= -0.039	
		W-4	4通 浄水池 壁内面	
			$(4.950 + 4.595 + 1.725) \times (6.240 - 0.200) \times 0.15$	= 10.211
	ハンチ控除			
	$-0.400 \times 0.400/2 \times 0.150 \times 5$		= -0.060	
		梁部控除		
		$-0.350 \times 0.720 \times 0.150 \times 2$	= -0.076	
		W-5	4通 浄水池 壁内面	
			$2.570 \times (6.240 - 0.200) \times 0.200$	= 3.105
	ハンチ控除			
$-0.400 \times 0.400/2 \times 0.200$	= -0.016			
	梁部控除			
	$-0.050 \times 0.720 \times 0.200$	= -0.007		
	W-6	D通 浄水池 壁内面		
		$(2.920 - 0.150) \times (5.570 - 0.200) \times 0.150$	= 2.231	
$9.400 \times (6.270 - 0.200) \times 0.150$		= 8.559		
ハンチ控除				
	$-0.400 \times 0.400/2 \times 0.150 \times 3$	= -0.036		
	梁部控除			
	$-0.200 \times 0.350 \times 0.150$	= -0.010		
	合計	41.694		
		41.7 m³		



## 鉄筋コンクリート増打ち工

項 目	符号	計 算 式	数 量
無収縮モルタル $\sigma'_{ck}=30\text{N/mm}^2$	C-1	空気源室 柱上部 $(0.700-0.400) \times 0.200 \times 0.150$	= 0.009
		空気源室 梁側部 $0.100 \times 0.200 \times 0.250 \times 2$	= 0.010
	W-1	管廊 壁上部 $9.940 \times 0.200 \times 0.150$	= 0.298
	W-3	2' 通 浄水池 壁上部 $5.245 \times 0.200 \times 0.150$	= 0.157
	W-4	4通 浄水池 壁内面 $(4.950+4.595+1.725) \times 0.200 \times 0.150$	= 0.338
	W-5	4通 浄水池 壁内面 $2.570 \times 0.200 \times 0.200$	= 0.103
	W-6	D通 浄水池 壁内面 $2.920 \times 0.200 \times 0.150$	= 0.088
		$9.400 \times 0.200 \times 0.150$	= 0.282
		合計	1.285
			1.3 m <sup>3</sup>
型枠 一般型枠 鉄筋・無筋構造物	C-1	空気源室 柱側面 $(0.700+0.400 \times 2) \times 3.020$	= 4.530
		空気源室 梁側部 $(0.700-0.400+0.400 \times 2) \times 0.700$	= 0.770
	W-1	管廊 壁内面 $9.940 \times (3.770-0.150)$	= 35.983
		配管開口部控除 $-\pi/4 \times 0.450^2 \times 3$	= -0.477
		$-\pi/4 \times 0.650^2 \times 3$	= -0.995
		$-\pi/4 \times 0.200^2 \times 3$	= -0.094
	W-2	2' 通 ろ過水池 壁内面 $10.035 \times 5.100$	= 51.179
	W-3	2' 通 浄水池 壁内面 $(5.245-0.150) \times 6.270$	= 31.946
		梁部控除 $-0.350 \times 0.750$	= -0.262
	W-4	4通 浄水池 壁内面 $(4.950+4.595+1.725) \times 6.240$	= 70.325
		ハンチ控除 $-0.400 \times 0.400/2 \times 5$	= -0.400
		梁部控除 $-0.350 \times 0.720 \times 2$	= -0.504
	W-5	4通 浄水池 壁内面 $2.570 \times 6.240$	= 16.037
		ハンチ控除 $-0.400 \times 0.400/2$	= -0.080
		梁部控除 $-0.050 \times 0.720$	= -0.036

項 目	符号	計 算 式	数 量			
鉄筋 SD345	W-6	D通 浄水池 壁内面 (2.920-0.150) × 5.570 = 15.429 9.400 × 6.270 = 58.938 ハンチ控除 -0.400 × 0.400 / 2 × 3 = -0.240 梁部控除 -0.200 × 0.350 = -0.070 合計 281.979	282.0 m <sup>2</sup>			
		鉄筋質量表より				
		D32 0		D29~D32 0 kg		
		D29 0				
		合計 0				
		D25 0		D16~D25 84 kg		
		D22 56				
		D19 0				
		D16 28				
		合計 84		84 kg		
		D13 4255		4255 kg		
		あと施工アンカー 接着系アンカー		D13	下向き 36+13+48+21+48+10+55 = 231	231 本
					横向き 25+563+931+50+474+1110+215+1230 = 4598	4598 本
					上向き N= 49	49 本
					D22 上向き 1+2 = 3	3 本
D22 下向き 1+2 = 3	3 本					
合計 4884						
足場 単管足場	C-1		空気源室 柱側面 0.700 × 3.020 = 2.114 0.400 × (3.870-0.150) = 1.488			
			W-1 管廊 壁内面 9.940 × (3.770-0.150) = 35.983			
			W-2 2'通 ろ過水池 壁内面 10.035 × 5.100 = 51.179			
	W-3 2'通 浄水池 壁内面 (5.245-0.150) × 6.270 = 31.946					
	W-4 4通 浄水池 壁内面 (4.950+4.595+1.725) × 6.240 = 70.325					
	W-5 4通 浄水池 壁内面 2.570 × 6.240 = 16.037					
	W-6 D通 浄水池 壁内面 (2.920-0.150) × 5.570 = 15.429 9.400 × 6.270 = 58.938 合計 283.439	283 m <sup>2</sup>				

後施工せん断補強鉄筋工

項 目	符号	計 算 式	数 量
高压洗浄 下向き         横向き	F-2	ろ過水池 底版上面 $2.000 \times (7.295 + 9.970)$ 柱部控除 $-0.700 \times 0.125$	81.8 m <sup>2</sup>
	F-3	$2.000 \times (2.740 + 10.020 + 10.900)$	
		合計 81.763	
	W-7	A通 急速凝集沈殿池 壁内面 $7.290 \times 2.000$ ハンチ控除 $-0.400 \times 0.400 / 2$	
	W-8	1通 急速凝集沈殿池 壁内面 $4.595 \times 1.500 \times 2$	
	W-10	C通 急速凝集沈殿池 壁内面 $7.290 \times 1.600$ $1.400 \times 2.520 \times 2$ $-1.400 \times 1.070$ ハンチ控除 $-0.400 \times 0.400 / 2$	
	W-11	A通 急速ろ過池 壁内面 $7.475 \times 1.000$	
		合計 52.902	

後施工せん断補強鉄筋工

項 目	符号	計 算 式	数 量
鉄筋探査 下向き	G-1	ポンプ室 梁上面 $0.400 \times 1.500$ = 0.600	150.7 m <sup>2</sup>
	G-2	ポンプ室 梁上面 $0.400 \times 1.700$ = 0.680	
	F-1	急速凝集沈殿池 底版上面 $7.640 \times 4.595 \times 2$ = 70.212	
		中央部控除 $-2.440 \times 0.520 \times 2$ = -2.538	
	F-2	ろ過水池 底版上面 $2.000 \times (7.295 + 9.970)$ = 34.530	
		柱部控除 $-0.700 \times 0.125$ = -0.087	
	F-3	$2.000 \times (2.740 + 10.020 + 10.900)$ = 47.320	
		合計 150.717	
	C-2	管廊 柱側面 $0.350 \times 1.730$ = 0.605	
	C-3	管廊 柱側面 $0.350 \times 1.000$ = 0.350	
	W-7	A通 急速凝集沈殿池 壁内面 $7.290 \times 2.000$ = 14.580	
		ハンチ控除 $-0.400 \times 0.400 / 2$ = -0.080	
	W-8	1通 急速凝集沈殿池 壁内面 $4.595 \times 1.500 \times 2$ = 13.785	
	W-9	2通 管廊 壁内面 $4.595 \times 1.100 \times 2$ = 10.109 $2.520 \times 0.600 \times 4$ = 6.048	
横向き	W-10	C通 急速凝集沈殿池 壁内面 $7.290 \times 1.600$ = 11.664 $1.400 \times 2.520 \times 2$ = 7.056 $-1.400 \times 1.070$ = -1.498	70.0 m <sup>2</sup>
		ハンチ控除 $-0.400 \times 0.400 / 2$ = -0.080	
	W-11	A通 急速ろ過池 壁内面 $7.475 \times 1.000$ = 7.475	
		合計 70.014	

後施工せん断補強鉄筋工

項 目	符号	計 算 式	数 量
コンクリート削孔		後施工せん断補強鉄筋工（削孔殻）	
	C-1	$\pi/4 \times 0.036^2 \times 0.640 \times 18$	= 0.01173
	C-2	$\pi/4 \times 0.022^2 \times 0.490 \times 10$	= 0.00186
	C-3	$\pi/4 \times 0.016^2 \times 0.490 \times 7$	= 0.00069
	G-1	$\pi/4 \times 0.016^2 \times 0.930 \times 7$	= 0.00131
	G-2	$\pi/4 \times 0.016^2 \times 0.930 \times 7$	= 0.00131
	W-3	$\pi/4 \times 0.022^2 \times 0.300 \times 143$	= 0.01631
	W-4	$\pi/4 \times 0.022^2 \times 0.300 \times 55$	= 0.00627
	W-6	$\pi/4 \times 0.022^2 \times 0.300 \times 61$	= 0.00696
	W-7	$\pi/4 \times 0.028^2 \times 0.270 \times 120$	= 0.01995
	W-8	$\pi/4 \times 0.022^2 \times 0.270 \times 96$	= 0.00985
	W-9	$\pi/4 \times 0.022^2 \times 0.270 \times 144$	= 0.01478
	W-10	$\pi/4 \times 0.022^2 \times 0.270 \times 132$	= 0.01355
	W-11	$\pi/4 \times 0.022^2 \times 0.270 \times 53$	= 0.00544
	F-1-1	$\pi/4 \times 0.036^2 \times 0.420 \times 248$	= 0.10602
	F-1-2	$\pi/4 \times 0.032^2 \times 0.420 \times 78$	= 0.02635
	F-1-3	$\pi/4 \times 0.032^2 \times 0.420 \times 178$	= 0.06013
	F-2	$\pi/4 \times 0.032^2 \times 0.420 \times 272$	= 0.09188
		$\pi/4 \times 0.032^2 \times 0.620 \times 11$	= 0.00548
	F-3	$\pi/4 \times 0.022^2 \times 0.420 \times 299$	= 0.04774
		合計	0.448
			0.4 m <sup>3</sup>

後施工せん断補強鉄筋工

項 目	符号	計 算 式	数 量
後施工せん断補強筋 両端頭付き型	G-1, 2	D13 下向き 部材厚t=1000mm 7+7 = 14	14 箇所
	C-3	D13 横向き 部材厚t=380mm N= 7	7 箇所
	F-3	D16 下向き 部材厚t=500mm N= 299	299 箇所
	W-8~11	D16 横向き 部材厚t=350mm 96+144+132+53 = 425	425 箇所
	W-3, 4 W-6	D16 横向き 部材厚t=380mm 143+55+61 = 259	259 箇所
	C-2	D16 横向き 部材厚t=550mm N= 10	10 箇所
	W-7	D19 横向き 部材厚t=350mm N= 120	120 箇所
	F-1-2, 3 F-2	D22 下向き 部材厚t=500mm 78+178+272+11 = 539	539 箇所
	F-1-1	D25 下向き 部材厚t=500mm N= 248	248 箇所
	C-1	D25 横向き 部材厚t=700mm N= 18	18 箇所
廃材処理 鉄筋コンクリート		コンクリート削孔工より = 0.448	0.4 m <sup>3</sup>
足場 単管足場	C-1	空気源室 柱側面 0.700×3.020 = 2.114	
	C-2, 3	管廊 柱側面 0.350×3.050×2 = 2.135	
	W-7	A通 急速凝集沈殿池 壁内面 7.290×2.000 = 14.580	
	W-9	2通 管廊 壁内面 0.600×(3.770-0.150)×4 = 8.688	
	W-10	C通 急速凝集沈殿池 壁内面 1.400×(4.270-0.150) = 5.768	
		1.400×3.050 = 4.270	
		合計 37.555	38 掛m <sup>2</sup>

## 数量集計表(土木)

[illegible]

浄水場建屋外部撤去・復旧工

[illegible]