

# 下水道流量計算表

管渠記号	流入管記号	面積				延長		到達時間 min	流出量						下水管						判定	摘要		
		排水面積		換算面積		各線 m	最長 m		雨水量			汚水量 m³/sec	その他水量		総水量 m³/s	断面 mm	勾配 %	流速 m³/sec	流量 m³/sec	管底高 m			地盤高 m	土被 m
		各線	透加	各線	透加				流出係数	1ha当 降雨量	流出量		各線	透加										
		ha	ha	ha	ha				C	m³/s・ha	m³/sec		m³/sec	m³/sec										
1		0.25	0.25	0.25	0.25	110.00		1.5 8.5	0.50	0.143	0.036				0.036	U-300×300	5.5	1.20	0.097		43.10 42.50			
2		0.67	0.92	0.67	0.92	178.00	288.00	2.1 10.6	0.50	0.137	0.126				0.126	2U-300×300	7.4	1.39	0.225		42.50 41.20			
4へ流入																								
3		0.37	0.37	0.37	0.37	64.00		0.4 7.4	0.50	0.147	0.054				0.054	2U-300×300	29.7	2.79	0.452		43.10 41.20			
4	2	0.09	1.38	0.09	1.38	28.00	316.00	0.1 10.7	0.50	0.137	0.189				0.189	2U-300×300	68.3	4.23	0.685		41.20 39.29			
8へ流入																								
5		0.54	0.54	0.54	0.54	86.00		0.6 7.6	0.50	0.146	0.079				0.079	2U-300×300	19.7	2.27	0.368		41.63 39.94			
7へ流入																								
6		0.25	0.25	0.25	0.25	77.00		1.7 8.7	0.50	0.143	0.036				0.036	2U-300×300	2.1	0.74	0.120		40.10 39.94			
7	5	0.69	1.48	0.69	1.48	20.00	106.00	0.1 8.8	0.50	0.142	0.210				0.210	2U-300×300	32.5	2.92	0.473		39.94 39.29			
8	4	0.03	2.89	0.03	2.89	21.00	337.00	0.1 10.8	0.50	0.137	0.396				0.396	2U-300×300	32.4	2.91	0.471		39.29 38.61			
10へ流入																								
9		0.19	0.19	0.19	0.19	61.00		0.4 7.4	0.50	0.147	0.028				0.028	2U-300×300	19.6	2.26	0.366		39.80 38.61			
10	8	0.11	3.19	0.11	3.19	40.00	377.00	0.2 11.0	0.50	0.136	0.434				0.434	2U-300×300	32.8	2.93	0.475		38.61 37.30			
12へ流入																								
11		0.11	0.11	0.11	0.11	38.00		0.2 7.2	0.50	0.147	0.016				0.016	U-300×300	50.8	3.65	0.296		39.23 37.30			
12	10	0.15	3.45	0.15	3.45	39.00	416.00	0.2 11.2	0.50	0.136	0.469				0.469	2U-300×300	42.4	3.33	0.539		37.30 35.65			
14へ流入																								
13		0.40	0.40	0.40	0.40	45.00		0.1 7.1	0.50	0.147	0.059				0.059	U-300×300	98.9	5.09	0.412		40.10 35.65			

**コメント**

**入力箇所** 管渠記号・流入管記号・排水面積(各線)・延長(各線)・計画断面・粗度係数  
 上記「水色」のセルに入力してください

【管路記号を記入】  
 行を連続して記入すると面積・延長を計算していきます。

【流入管記号を記入】  
 面積は流入分を計算、延長は最長を計算。

【流入管記号を入力】  
 連続行・流入管記号以外で流入させたい管渠記号を記入。

**下水道流量計算表**

【計画管渠】  
 管底・地盤高・土被りは直接入力です。  
 別途縦断計算を使用して下さい。

【流出係数・流入時間・降雨強度】  
 全体に対して同じ値を使用します。

流出係数 = 0.50 流入時間 = 7 降雨強度 = a/(t+b) a = 5000 b = 40

管渠記号	流入管記号	面積				延長		流速時間 min	流出量					下水道管							判定	摘要		
		排水面積		換算面積		各線	最長		雨水量 流出係数	1ha当 降雨量	流出量 m³/sec	汚水量 m³/sec	その他水量		総水量 m³/s	断面 mm	勾配 %	流速 m³/sec	流量 m³/sec	管底高 起点 m			地盤高 起点 m	土被 起点 m
		各線	追加	各線	追加								各線	追加										
		ha	ha	ha	ha	m	m		C	m³/s·ha	m³/sec	m³/sec	m³/sec	m³/sec	m³/s	mm	%	m³/sec	m³/sec	m			m	m
		0.25	0.25	0.25	0.25	110.00	1.5	0.50	0.147	0.054			0.036	U-300×300	5.5	1.20	0.097		43.10					
		0.67	0.92	0.67	0.92	178.00	288.00	10.6	0.50	0.137	0.189		0.126	2U-300×300	7.4	1.39	0.225		42.50					
	4へ流入																							
		0.37	0.37	0.37	0.37	64.00	7.4	0.50	0.147	0.054			0.054	2U-300×300	29.7	2.79	0.452		41.20					
	4	0.09	1.38	0.09	1.38	28.00	316.00	10.7	0.50	0.137	0.189		0.189	2U-300×300	68.3	4.23	0.685		39.29					
	8へ流入																							
		0.54	0.54	0.54	0.54	86.00	7.6	0.50	0.146	0.079			0.079	2U-300×300	19.7	2.27	0.368		41.63					
	7へ流入																							
		0.25	0.25	0.25	0.25	77.00	8.7	0.50	0.143	0.036			0.036	2U-300×300	2.1	0.74	0.120		40.10					
	6	0.69	1.48	0.69	1.48	20.00	106.00	8.8	0.50	0.142	0.210		0.210	2U-300×300	32.5	2.92	0.473		39.94					
	7	0.03	2.89	0.03	2.89	21.00	337.00	10.8	0.50	0.137	0.396		0.396	2U-300×300	32.4	2.91	0.471		38.61					
	10へ流入																							
		0.19	0.19	0.19	0.19	61.00	7.4	0.50	0.147	0.028			0.028	2U-300×300	19.6	2.26	0.366		39.80					
	9	0.11	3.19	0.11	3.19	40.00	377.00	11.0	0.50	0.136	0.434		0.434	2U-300×300	32.8	2.93	0.475		38.61					
	12へ流入																							
		0.11	0.11	0.11	0.11	38.00	7.2	0.50	0.147	0.016			0.016	U-300×300	50.8	3.65	0.296		39.23					
	11	0.15	3.45	0.15	3.45	39.00	416.00	11.2	0.50	0.136	0.469		0.469	2U-300×300	42.4	3.33	0.539		37.30					
	14へ流入																							
		0.40	0.40	0.40	0.40	45.00	7.1	0.50	0.147	0.059			0.059	U-300×300	98.9	5.09	0.412		40.10					
	13	0.54	4.39	0.54	4.39	88.00	504.00	11.7	0.50	0.134	0.588		0.588	2U-300×300	37.4	3.13	0.507		35.65		x			
	14	1.56	5.95	1.56	5.95	269.00	773.00	13.8	0.50	0.129	0.768		0.768	2U-300×300	16.9	2.10	0.340		32.36		x			
	32へ流入																							
		0.28	0.28	0.28	0.28	123.00	7.9	0.50	0.145	0.041			0.041	U-300×300	19.6	2.26	0.183		41.97					
	16	0.06	0.34	0.06	0.34	29.00	152.00	8.1	0.50	0.144	0.049		0.049	U-150×150	36.6	1.95	0.040		39.56		x			

粗度係数	計画断面						水深(割合) %	勾配 ‰	円=1 U=2	WA	WP
	D(径) or H(高)	1Uor2U W(幅)	ハンチ		管厚	管底高 起点 m					
			h(高)	w(幅)							
	m	m	m	m	m	m					
0.013	0.300	0.300				0.27	5.50	2	0.0810	0.8400	
0.013	0.300	0.300				0.27	7.40	2	0.0810	0.8400	
0.013		2U				0.27					
0.013	0.300	0.300				0.27	29.70	2	0.0810	0.8400	
0.013	0.300	0.300				0.27	68.30	2	0.0810	0.8400	
0.013		2U				0.27					
0.013	0.300	0.300				0.27	19.60	2	0.0810	0.8400	
0.013		2U				0.27					
0.013	0.300	0.300				0.27	32.40	2	0.0810	0.8400	
0.013		2U				0.27					
0.013	0.300	0.300				0.27	50.80	2	0.0810	0.8400	
0.013		2U				0.27					
0.013	0.300	0.300				0.27	42.40	2	0.0810	0.8400	
0.013	0.300	0.300				0.27	3.50	2	0.0810	0.8400	
0.013		2U				0.27					
0.013	0.300	0.300				0.27	98.90	2	0.0810	0.8400	
0.013		2U				0.27					
0.013	0.300	0.300				0.27	37.40	2	0.0810	0.8400	
0.013	0.300	0.300				0.27	16.90	2	0.0810	0.8400	
0.013		2U				0.27					
0.013	0.300	0.300				0.27	3.50	2	0.0810	0.8400	
0.013		2U				0.27					
0.013	0.300	0.300				0.27	19.60	2	0.0810	0.8400	
0.013	0.150	0.150				0.135	36.60	2	0.0203	0.4200	

【計画断面】  
 円形管の場合はD(径)の所だけに入力して下さい。  
 U字溝はH(高)+W(幅)に入力ダブルにしたい場合は2Uと入力