

バイコンクリーン側溝 マニング公式による流量・流速表  
満水時

粗度係数  $n = 0.013$

呼び名	300×300		300×400		300×500		350×350		400×400		500×500	
流水断面積 A(m <sup>2</sup> )	0.07220		0.10220		0.13220		0.09960		0.12695		0.20384	
潤 辺 P(m)	0.9520		1.1720		1.3720		1.1330		1.2740		1.6220	
径 深 R(m)	0.0758		0.0872		0.0964		0.0879		0.0996		0.1257	
	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
勾 配 (‰)	(m/s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m/s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m/s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m/s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m/s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m/s)	(m <sup>3</sup> /s)
150	5.336	0.385	5.858	0.599	6.264	0.828	5.890	0.587	6.401	0.813	7.476	1.524
100	4.357	0.315	4.783	0.489	5.114	0.676	4.809	0.479	5.227	0.664	6.104	1.244
75	3.773	0.272	4.143	0.423	4.429	0.586	4.165	0.415	4.526	0.575	5.286	1.078
50	3.081	0.222	3.382	0.346	3.616	0.478	3.400	0.339	3.696	0.469	4.316	0.880
40	2.755	0.199	3.025	0.309	3.234	0.428	3.041	0.303	3.306	0.420	3.860	0.787
35	2.578	0.186	2.830	0.289	3.026	0.400	2.845	0.283	3.092	0.393	3.611	0.736
30	2.386	0.172	2.620	0.268	2.801	0.370	2.634	0.262	2.863	0.363	3.343	0.681
25	2.178	0.157	2.392	0.244	2.557	0.338	2.404	0.239	2.613	0.332	3.052	0.622
20	1.948	0.141	2.139	0.219	2.287	0.302	2.151	0.214	2.337	0.297	2.730	0.556
18	1.848	0.133	2.029	0.207	2.170	0.287	2.040	0.203	2.218	0.282	2.590	0.528
16	1.743	0.126	1.913	0.196	2.046	0.270	1.924	0.192	2.091	0.265	2.442	0.498
15	1.687	0.122	1.853	0.189	1.981	0.262	1.862	0.185	2.024	0.257	2.364	0.482
14	1.630	0.118	1.790	0.183	1.914	0.253	1.799	0.179	1.956	0.248	2.284	0.466
12	1.509	0.109	1.657	0.169	1.772	0.234	1.666	0.166	1.811	0.230	2.114	0.431
10	1.378	0.099	1.513	0.155	1.617	0.214	1.521	0.151	1.653	0.210	1.930	0.393
9	1.307	0.094	1.435	0.147	1.534	0.203	1.443	0.144	1.568	0.199	1.831	0.373
8.5	1.270	0.092	1.395	0.143	1.491	0.197	1.402	0.140	1.524	0.193	1.780	0.363
8	1.232	0.089	1.353	0.138	1.447	0.191	1.360	0.135	1.478	0.188	1.726	0.352
7.5	1.193	0.086	1.310	0.134	1.401	0.185	1.317	0.131	1.431	0.182	1.672	0.341
7	1.153	0.083	1.266	0.129	1.353	0.179	1.272	0.127	1.383	0.176	1.615	0.329
6.5	1.111	0.080	1.220	0.125	1.304	0.172	1.226	0.122	1.333	0.169	1.556	0.317
6	1.067	0.077	1.172	0.120	1.253	0.166	1.178	0.117	1.280	0.162	1.495	0.305
5.5	1.022	0.074	1.122	0.115	1.199	0.159	1.128	0.112	1.226	0.156	1.432	0.292
5	0.974	0.070	1.070	0.109	1.144	0.151	1.075	0.107	1.169	0.148	1.365	0.278
4.5	0.924	0.067	1.015	0.104	1.085	0.143	1.020	0.102	1.109	0.141	1.295	0.264
4	0.871	0.063	0.957	0.098	1.023	0.135	0.962	0.096	1.045	0.133	1.221	0.249
3.5	0.815	0.059	0.895	0.091	0.957	0.127	0.900	0.090	0.978	0.124	1.142	0.233
3	0.755	0.055	0.829	0.085	0.886	0.117	0.833	0.083	0.905	0.115	1.057	0.215
2.5	0.689	0.050	0.756	0.077	0.809	0.107	0.760	0.076	0.826	0.105	0.965	0.197
2	0.616	0.044	0.676	0.069	0.723	0.096	0.680	0.068	0.739	0.094	0.863	0.176
1.5	0.534	0.039	0.586	0.060	0.626	0.083	0.589	0.059	0.640	0.081	0.748	0.152
1.0	0.436	0.031	0.478	0.049	0.511	0.068	0.481	0.048	0.523	0.066	0.610	0.124

バイコンクリーン側溝 マニング公式による流量・流速表  
8割水深時

粗度係数  $n = 0.013$

呼び名	300×300		300×400		300×500		350×350		400×400		500×500	
流水断面積 A(m <sup>2</sup> )	0.05691		0.08095		0.10495		0.07991		0.10283		0.16325	
潤 辺 P(m)	0.6204		0.7800		0.9400		0.7360		0.8380		1.0520	
径 深 R(m)	0.0917		0.1038		0.1116		0.1086		0.1227		0.1552	
勾 配 (%)	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
	(m/s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m/s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m/s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m/s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m/s)	(m <sup>3</sup> /s)	(m/s)	(m <sup>3</sup> /s)
150	6.058	0.345	6.580	0.533	6.906	0.725	6.781	0.542	7.356	0.756	8.604	1.405
100	4.947	0.282	5.373	0.435	5.639	0.592	5.537	0.442	6.006	0.618	7.025	1.147
75	4.284	0.244	4.653	0.377	4.883	0.512	4.795	0.383	5.202	0.535	6.084	0.993
50	3.498	0.199	3.799	0.308	3.987	0.418	3.915	0.313	4.247	0.437	4.967	0.811
40	3.128	0.178	3.398	0.275	3.566	0.374	3.502	0.280	3.799	0.391	4.443	0.725
35	2.926	0.167	3.179	0.257	3.336	0.350	3.276	0.262	3.553	0.365	4.156	0.678
30	2.709	0.154	2.943	0.238	3.088	0.324	3.033	0.242	3.290	0.338	3.848	0.628
25	2.473	0.141	2.686	0.217	2.819	0.296	2.769	0.221	3.003	0.309	3.513	0.573
20	2.212	0.126	2.403	0.195	2.522	0.265	2.476	0.198	2.686	0.276	3.142	0.513
18	2.099	0.119	2.279	0.184	2.392	0.251	2.349	0.188	2.548	0.262	2.980	0.486
16	1.979	0.113	2.149	0.174	2.255	0.237	2.215	0.177	2.403	0.247	2.810	0.459
15	1.916	0.109	2.081	0.168	2.184	0.229	2.144	0.171	2.326	0.239	2.721	0.444
14	1.851	0.105	2.010	0.163	2.110	0.221	2.072	0.166	2.247	0.231	2.629	0.429
12	1.714	0.098	1.861	0.151	1.953	0.205	1.918	0.153	2.081	0.214	2.434	0.397
10	1.564	0.089	1.699	0.138	1.783	0.187	1.751	0.140	1.899	0.195	2.222	0.363
9	1.484	0.084	1.612	0.130	1.692	0.178	1.661	0.133	1.802	0.185	2.108	0.344
8.5	1.442	0.082	1.566	0.127	1.644	0.173	1.614	0.129	1.751	0.180	2.048	0.334
8	1.399	0.080	1.520	0.123	1.595	0.167	1.566	0.125	1.699	0.175	1.987	0.324
7.5	1.355	0.077	1.471	0.119	1.544	0.162	1.516	0.121	1.645	0.169	1.924	0.314
7	1.309	0.074	1.421	0.115	1.492	0.157	1.465	0.117	1.589	0.163	1.859	0.303
6.5	1.261	0.072	1.370	0.111	1.438	0.151	1.412	0.113	1.531	0.157	1.791	0.292
6	1.212	0.069	1.316	0.107	1.381	0.145	1.356	0.108	1.471	0.151	1.721	0.281
5.5	1.160	0.066	1.260	0.102	1.322	0.139	1.299	0.104	1.409	0.145	1.648	0.269
5	1.106	0.063	1.201	0.097	1.261	0.132	1.238	0.099	1.343	0.138	1.571	0.256
4.5	1.049	0.060	1.140	0.092	1.196	0.126	1.175	0.094	1.274	0.131	1.490	0.243
4	0.989	0.056	1.075	0.087	1.128	0.118	1.107	0.088	1.201	0.124	1.405	0.229
3.5	0.925	0.053	1.005	0.081	1.055	0.111	1.036	0.083	1.124	0.116	1.314	0.215
3	0.857	0.049	0.931	0.075	0.977	0.103	0.959	0.077	1.040	0.107	1.217	0.199
2.5	0.782	0.045	0.849	0.069	0.892	0.094	0.875	0.070	0.950	0.098	1.111	0.181
2	0.700	0.040	0.760	0.062	0.797	0.084	0.783	0.063	0.849	0.087	0.993	0.162
1.5	0.606	0.034	0.658	0.053	0.691	0.073	0.678	0.054	0.736	0.076	0.860	0.140
1.0	0.495	0.028	0.537	0.043	0.564	0.059	0.554	0.044	0.601	0.062	0.703	0.115