

PUD深型側溝 250サイズ 流速・流量表(8割水深)

マンニング公式により流速・流量の計算を行う。

R : 径深 (m) $R = A / P$

ここで、A : 通水断面積 (m²)

V : 流速 (m/s) $V = 1 / n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$

P : 潤辺 (m)

Q : 流量 (m³/s) $Q = A \cdot V$

n : 粗度係数

I : 水路勾配 (%)

呼び名		250B		250C		250D		250E		250F		250G	
通水断面積 A(m ²)		0.0554		0.0639		0.0722		0.0803		0.0881		0.0957	
潤辺 P(m)		0.6663		0.7414		0.8165		0.8916		0.9667		1.0418	
径深 R(m)		0.0831		0.0862		0.0884		0.0901		0.0911		0.0919	
R ^{2/3}		0.1905		0.1951		0.1985		0.2009		0.2025		0.2036	
粗度係数 n		0.013		0.013		0.013		0.013		0.013		0.013	
水路勾配 I (%)	I ^{1/2}	流速		流量		流速		流量		流速		流量	
		V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)
100.0	0.3162	4.634	0.257	4.746	0.303	4.828	0.349	4.888	0.392	4.926	0.434	4.952	0.474
75.0	0.2739	4.013	0.222	4.110	0.263	4.181	0.302	4.233	0.340	4.266	0.376	4.289	0.410
50.0	0.2236	3.277	0.182	3.356	0.214	3.414	0.246	3.456	0.278	3.483	0.307	3.502	0.335
40.0	0.2000	2.931	0.162	3.002	0.192	3.054	0.220	3.091	0.248	3.116	0.274	3.132	0.300
35.0	0.1871	2.741	0.152	2.808	0.179	2.856	0.206	2.891	0.232	2.914	0.257	2.930	0.280
30.0	0.1732	2.538	0.141	2.600	0.166	2.644	0.191	2.677	0.215	2.698	0.238	2.712	0.260
25.0	0.1581	2.317	0.128	2.373	0.152	2.414	0.174	2.444	0.196	2.463	0.217	2.476	0.237
20.0	0.1414	2.072	0.115	2.123	0.136	2.159	0.156	2.186	0.176	2.203	0.194	2.215	0.212
18.0	0.1342	1.966	0.109	2.014	0.129	2.048	0.148	2.074	0.167	2.090	0.184	2.101	0.201
16.0	0.1265	1.854	0.103	1.899	0.121	1.931	0.139	1.955	0.157	1.970	0.174	1.981	0.190
14.0	0.1183	1.734	0.096	1.776	0.113	1.807	0.130	1.829	0.147	1.843	0.162	1.853	0.177
12.0	0.1095	1.605	0.089	1.644	0.105	1.673	0.121	1.693	0.136	1.706	0.150	1.716	0.164
10.0	0.1000	1.465	0.081	1.501	0.096	1.527	0.110	1.546	0.124	1.558	0.137	1.566	0.150
9.5	0.0975	1.428	0.079	1.463	0.093	1.488	0.107	1.506	0.121	1.518	0.134	1.526	0.146
9.0	0.0949	1.390	0.077	1.424	0.091	1.448	0.105	1.466	0.118	1.478	0.130	1.486	0.142
8.5	0.0922	1.351	0.075	1.384	0.088	1.408	0.102	1.425	0.114	1.436	0.127	1.444	0.138
8.0	0.0894	1.311	0.073	1.342	0.086	1.366	0.099	1.382	0.111	1.393	0.123	1.401	0.134
7.5	0.0866	1.269	0.070	1.300	0.083	1.322	0.095	1.338	0.107	1.349	0.119	1.356	0.130
7.0	0.0837	1.226	0.068	1.256	0.080	1.277	0.092	1.293	0.104	1.303	0.115	1.310	0.125
6.5	0.0806	1.181	0.065	1.210	0.077	1.231	0.089	1.246	0.100	1.256	0.111	1.263	0.121
6.0	0.0775	1.135	0.063	1.163	0.074	1.183	0.085	1.197	0.096	1.207	0.106	1.213	0.116
5.5	0.0742	1.087	0.060	1.113	0.071	1.132	0.082	1.146	0.092	1.155	0.102	1.161	0.111
5.0	0.0707	1.036	0.057	1.061	0.068	1.080	0.078	1.093	0.088	1.102	0.097	1.107	0.106
4.5	0.0671	0.983	0.054	1.007	0.064	1.024	0.074	1.037	0.083	1.045	0.092	1.051	0.101
4.0	0.0632	0.927	0.051	0.949	0.061	0.966	0.070	0.978	0.078	0.985	0.087	0.990	0.095
3.5	0.0592	0.867	0.048	0.888	0.057	0.903	0.065	0.914	0.073	0.922	0.081	0.926	0.089
3.0	0.0548	0.803	0.044	0.822	0.053	0.836	0.060	0.847	0.068	0.853	0.075	0.858	0.082
2.5	0.0500	0.733	0.041	0.750	0.048	0.763	0.055	0.773	0.062	0.779	0.069	0.783	0.075
2.0	0.0447	0.655	0.036	0.671	0.043	0.683	0.049	0.691	0.056	0.697	0.061	0.700	0.067
1.5	0.0387	0.568	0.031	0.581	0.037	0.591	0.043	0.599	0.048	0.603	0.053	0.607	0.058
1.0	0.0316	0.463	0.026	0.475	0.030	0.483	0.035	0.489	0.039	0.493	0.043	0.495	0.047

PUD深型側溝 250サイズ 流速・流量表(8割水深)

マンニング公式により流速・流量の計算を行う。

R : 径深 (m) $R = A / P$

ここで、A : 通水断面積 (m²)

V : 流速 (m/s) $V = 1 / n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$

P : 潤辺 (m)

Q : 流量 (m³/s) $Q = A \cdot V$

n : 粗度係数

I : 水路勾配 (%)

呼び名		250H		250I		250J							
通水断面積 A(m ²)		0.1032		0.1172		0.1302							
潤辺 P(m)		1.1175		1.2677		1.4180							
径深 R(m)		0.0923		0.0925		0.0918							
R ^{2/3}		0.2043		0.2045		0.2035							
粗度係数 n		0.013		0.013		0.013							
水路勾配 I (%)	I ^{1/2}	流速		流量		流速		流量		流速		流量	
		V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)
100.0	0.3162	4.970	0.513	4.974	0.583	4.951	0.645						
75.0	0.2739	4.304	0.444	4.307	0.505	4.288	0.558						
50.0	0.2236	3.514	0.363	3.517	0.412	3.501	0.456						
40.0	0.2000	3.143	0.324	3.146	0.369	3.131	0.408						
35.0	0.1871	2.940	0.303	2.942	0.345	2.929	0.381						
30.0	0.1732	2.722	0.281	2.724	0.319	2.712	0.353						
25.0	0.1581	2.485	0.256	2.487	0.291	2.475	0.322						
20.0	0.1414	2.223	0.229	2.224	0.261	2.214	0.288						
18.0	0.1342	2.109	0.218	2.110	0.247	2.100	0.273						
16.0	0.1265	1.988	0.205	1.989	0.233	1.980	0.258						
14.0	0.1183	1.860	0.192	1.861	0.218	1.852	0.241						
12.0	0.1095	1.722	0.178	1.723	0.202	1.715	0.223						
10.0	0.1000	1.572	0.162	1.573	0.184	1.566	0.204						
9.5	0.0975	1.532	0.158	1.533	0.180	1.526	0.199						
9.0	0.0949	1.491	0.154	1.492	0.175	1.485	0.193						
8.5	0.0922	1.449	0.150	1.450	0.170	1.443	0.188						
8.0	0.0894	1.406	0.145	1.407	0.165	1.400	0.182						
7.5	0.0866	1.361	0.140	1.362	0.160	1.356	0.177						
7.0	0.0837	1.315	0.136	1.316	0.154	1.310	0.171						
6.5	0.0806	1.267	0.131	1.268	0.149	1.262	0.164						
6.0	0.0775	1.217	0.126	1.218	0.143	1.213	0.158						
5.5	0.0742	1.166	0.120	1.166	0.137	1.161	0.151						
5.0	0.0707	1.111	0.115	1.112	0.130	1.107	0.144						
4.5	0.0671	1.054	0.109	1.055	0.124	1.050	0.137						
4.0	0.0632	0.994	0.103	0.995	0.117	0.990	0.129						
3.5	0.0592	0.930	0.096	0.930	0.109	0.926	0.121						
3.0	0.0548	0.861	0.089	0.861	0.101	0.858	0.112						
2.5	0.0500	0.786	0.081	0.786	0.092	0.783	0.102						
2.0	0.0447	0.703	0.073	0.703	0.082	0.700	0.091						
1.5	0.0387	0.609	0.063	0.609	0.071	0.606	0.079						
1.0	0.0316	0.497	0.051	0.497	0.058	0.495	0.064						

PUD深型側溝 300サイズ 流速・流量表(8割水深)

マンニング公式により流速・流量の計算を行う。

$$R : \text{径深 (m)} \quad R = A / P$$

ここで、A : 通水断面積 (m²)

$$V : \text{流速 (m/s)} \quad V = 1 / n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$$

P : 潤辺 (m)

$$Q : \text{流量 (m}^3\text{/s)} \quad Q = A \cdot V$$

n : 粗度係数

I : 水路勾配 (%)

呼び名		300D		300E		300F		300G		300H		300I	
通水断面積 A(m ²)		0.1286		0.1468		0.1640		0.1803		0.1956		0.2099	
潤辺 P(m)		1.1718		1.3219		1.4721		1.6223		1.7725		1.9227	
径深 R(m)		0.1097		0.1111		0.1114		0.1111		0.1104		0.1092	
R ^{2/3}		0.2292		0.2310		0.2315		0.2312		0.2301		0.2284	
粗度係数 n		0.013		0.013		0.013		0.013		0.013		0.013	
水路勾配 I (%)	I ^{1/2}	流速		流量		流速		流量		流速		流量	
		V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)
100.0	0.3162	5.576	0.717	5.620	0.825	5.632	0.924	5.623	1.014	5.596	1.095	5.556	1.166
75.0	0.2739	4.829	0.621	4.867	0.714	4.877	0.800	4.870	0.878	4.847	0.948	4.812	1.010
50.0	0.2236	3.943	0.507	3.974	0.583	3.982	0.653	3.976	0.717	3.957	0.774	3.929	0.825
40.0	0.2000	3.527	0.454	3.554	0.522	3.562	0.584	3.556	0.641	3.539	0.692	3.514	0.738
35.0	0.1871	3.299	0.424	3.325	0.488	3.332	0.546	3.327	0.600	3.311	0.648	3.287	0.690
30.0	0.1732	3.054	0.393	3.078	0.452	3.085	0.506	3.080	0.555	3.065	0.600	3.043	0.639
25.0	0.1581	2.788	0.359	2.810	0.413	2.816	0.462	2.811	0.507	2.798	0.547	2.778	0.583
20.0	0.1414	2.494	0.321	2.513	0.369	2.519	0.413	2.515	0.453	2.503	0.490	2.485	0.522
18.0	0.1342	2.366	0.304	2.384	0.350	2.389	0.392	2.386	0.430	2.374	0.464	2.357	0.495
16.0	0.1265	2.230	0.287	2.248	0.330	2.253	0.369	2.249	0.406	2.239	0.438	2.223	0.467
14.0	0.1183	2.086	0.268	2.103	0.309	2.107	0.346	2.104	0.379	2.094	0.410	2.079	0.436
12.0	0.1095	1.932	0.248	1.947	0.286	1.951	0.320	1.948	0.351	1.939	0.379	1.925	0.404
10.0	0.1000	1.763	0.227	1.777	0.261	1.781	0.292	1.778	0.321	1.770	0.346	1.757	0.369
9.5	0.0975	1.719	0.221	1.732	0.254	1.736	0.285	1.733	0.312	1.725	0.337	1.713	0.359
9.0	0.0949	1.673	0.215	1.686	0.248	1.690	0.277	1.687	0.304	1.679	0.328	1.667	0.350
8.5	0.0922	1.626	0.209	1.639	0.241	1.642	0.269	1.639	0.296	1.632	0.319	1.620	0.340
8.0	0.0894	1.577	0.203	1.590	0.233	1.593	0.261	1.590	0.287	1.583	0.310	1.572	0.330
7.5	0.0866	1.527	0.196	1.539	0.226	1.542	0.253	1.540	0.278	1.533	0.300	1.522	0.319
7.0	0.0837	1.475	0.190	1.487	0.218	1.490	0.244	1.488	0.268	1.481	0.290	1.470	0.309
6.5	0.0806	1.422	0.183	1.433	0.210	1.436	0.235	1.434	0.258	1.427	0.279	1.417	0.297
6.0	0.0775	1.366	0.176	1.377	0.202	1.380	0.226	1.377	0.248	1.371	0.268	1.361	0.286
5.5	0.0742	1.308	0.168	1.318	0.193	1.321	0.217	1.319	0.238	1.312	0.257	1.303	0.274
5.0	0.0707	1.247	0.160	1.257	0.184	1.259	0.207	1.257	0.227	1.251	0.245	1.242	0.261
4.5	0.0671	1.183	0.152	1.192	0.175	1.195	0.196	1.193	0.215	1.187	0.232	1.179	0.247
4.0	0.0632	1.115	0.143	1.124	0.165	1.126	0.185	1.125	0.203	1.119	0.219	1.111	0.233
3.5	0.0592	1.043	0.134	1.051	0.154	1.054	0.173	1.052	0.190	1.047	0.205	1.040	0.218
3.0	0.0548	0.966	0.124	0.973	0.143	0.975	0.160	0.974	0.176	0.969	0.190	0.962	0.202
2.5	0.0500	0.882	0.113	0.889	0.130	0.890	0.146	0.889	0.160	0.885	0.173	0.879	0.184
2.0	0.0447	0.789	0.101	0.795	0.117	0.796	0.131	0.795	0.143	0.791	0.155	0.786	0.165
1.5	0.0387	0.683	0.088	0.688	0.101	0.690	0.113	0.689	0.124	0.685	0.134	0.681	0.143
1.0	0.0316	0.558	0.072	0.562	0.083	0.563	0.092	0.562	0.101	0.560	0.109	0.556	0.117

PUD深型側溝 400サイズ 流速・流量表(8割水深)

マンニング公式により流速・流量の計算を行う。

R : 径深 (m) $R = A / P$

ここで、A : 通水断面積 (m²)

V : 流速 (m/s) $V = 1 / n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$

P : 潤辺 (m)

Q : 流量 (m³/s) $Q = A \cdot V$

n : 粗度係数

I : 水路勾配 (%)

呼び名		400C		400D		400E		400F		400G		400H	
通水断面積 A(m ²)		0.1766		0.2029		0.2282		0.2525		0.2758		0.2982	
潤辺 P(m)		1.2719		1.4222		1.5725		1.7228		1.8730		2.0232	
径深 R(m)		0.1388		0.1427		0.1451		0.1465		0.1473		0.1474	
R ^{2/3}		0.2681		0.2730		0.2762		0.2780		0.2789		0.2790	
粗度係数 n		0.013		0.013		0.013		0.013		0.013		0.013	
水路勾配 I (%)	I ^{1/2}	流速		流量		流速		流量		流速		流量	
		V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)
100.0	0.3162	6.523	1.152	6.642	1.348	6.717	1.533	6.762	1.707	6.784	1.871	6.788	2.024
75.0	0.2739	5.649	0.998	5.752	1.167	5.818	1.328	5.856	1.478	5.875	1.620	5.878	1.753
50.0	0.2236	4.612	0.814	4.696	0.953	4.750	1.084	4.781	1.207	4.797	1.323	4.800	1.431
40.0	0.2000	4.125	0.729	4.200	0.852	4.249	0.970	4.276	1.080	4.290	1.183	4.293	1.280
35.0	0.1871	3.859	0.681	3.929	0.797	3.974	0.907	4.000	1.010	4.013	1.107	4.016	1.198
30.0	0.1732	3.573	0.631	3.638	0.738	3.679	0.840	3.703	0.935	3.716	1.025	3.718	1.109
25.0	0.1581	3.261	0.576	3.321	0.674	3.359	0.766	3.381	0.854	3.392	0.936	3.394	1.012
20.0	0.1414	2.917	0.515	2.970	0.603	3.004	0.686	3.024	0.763	3.034	0.837	3.036	0.905
18.0	0.1342	2.767	0.489	2.818	0.572	2.850	0.650	2.869	0.724	2.878	0.794	2.880	0.859
16.0	0.1265	2.609	0.461	2.657	0.539	2.687	0.613	2.705	0.683	2.713	0.748	2.715	0.810
14.0	0.1183	2.441	0.431	2.485	0.504	2.513	0.574	2.530	0.639	2.538	0.700	2.540	0.757
12.0	0.1095	2.259	0.399	2.301	0.467	2.327	0.531	2.342	0.591	2.350	0.648	2.351	0.701
10.0	0.1000	2.063	0.364	2.100	0.426	2.124	0.485	2.138	0.540	2.145	0.592	2.147	0.640
9.5	0.0975	2.010	0.355	2.047	0.415	2.070	0.472	2.084	0.526	2.091	0.577	2.092	0.624
9.0	0.0949	1.957	0.346	1.992	0.404	2.015	0.460	2.028	0.512	2.035	0.561	2.036	0.607
8.5	0.0922	1.902	0.336	1.936	0.393	1.958	0.447	1.971	0.498	1.978	0.546	1.979	0.590
8.0	0.0894	1.845	0.326	1.879	0.381	1.900	0.434	1.912	0.483	1.919	0.529	1.920	0.573
7.5	0.0866	1.786	0.315	1.819	0.369	1.840	0.420	1.852	0.468	1.858	0.512	1.859	0.554
7.0	0.0837	1.726	0.305	1.757	0.357	1.777	0.406	1.789	0.452	1.795	0.495	1.796	0.536
6.5	0.0806	1.663	0.294	1.693	0.344	1.713	0.391	1.724	0.435	1.730	0.477	1.731	0.516
6.0	0.0775	1.598	0.282	1.627	0.330	1.645	0.375	1.656	0.418	1.662	0.458	1.663	0.496
5.5	0.0742	1.530	0.270	1.558	0.316	1.575	0.360	1.586	0.400	1.591	0.439	1.592	0.475
5.0	0.0707	1.458	0.258	1.485	0.301	1.502	0.343	1.512	0.382	1.517	0.418	1.518	0.453
4.5	0.0671	1.384	0.244	1.409	0.286	1.425	0.325	1.434	0.362	1.439	0.397	1.440	0.429
4.0	0.0632	1.305	0.230	1.328	0.270	1.343	0.307	1.352	0.341	1.357	0.374	1.358	0.405
3.5	0.0592	1.220	0.215	1.243	0.252	1.257	0.287	1.265	0.319	1.269	0.350	1.270	0.379
3.0	0.0548	1.130	0.200	1.150	0.233	1.164	0.266	1.171	0.296	1.175	0.324	1.176	0.351
2.5	0.0500	1.031	0.182	1.050	0.213	1.062	0.242	1.069	0.270	1.073	0.296	1.073	0.320
2.0	0.0447	0.922	0.163	0.939	0.191	0.950	0.217	0.956	0.241	0.959	0.265	0.960	0.286
1.5	0.0387	0.799	0.141	0.813	0.165	0.823	0.188	0.828	0.209	0.831	0.229	0.831	0.248
1.0	0.0316	0.652	0.115	0.664	0.135	0.672	0.153	0.676	0.171	0.678	0.187	0.679	0.202

PUD深型側溝 500サイズ 流速・流量表(8割水深)

マンニング公式により流速・流量の計算を行う。

R : 径深 (m) $R = A / P$

ここで、A : 通水断面積 (m²)

V : 流速 (m/s) $V = 1 / n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$

P : 潤辺 (m)

Q : 流量 (m³/s) $Q = A \cdot V$

n : 粗度係数

I : 水路勾配 (%)

呼び名		500C		500D		500E		500F		500G		500H	
通水断面積 A(m ²)		0.2589		0.2922		0.3245		0.3558		0.3862		0.4157	
潤辺 P(m)		1.5222		1.6725		1.8228		1.9730		2.1232		2.2735	
径深 R(m)		0.1701		0.1747		0.1780		0.1803		0.1819		0.1828	
R ^{2/3}		0.3070		0.3125		0.3165		0.3192		0.3210		0.3221	
粗度係数 n		0.013		0.013		0.013		0.013		0.013		0.013	
水路勾配 I (%)	I ^{1/2}	流速		流量		流速		流量		流速		流量	
		V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)	V (m/s)	Q (m ³ /s)
100.0	0.3162	7.467	1.933	7.602	2.221	7.698	2.498	7.764	2.763	7.809	3.016	7.836	3.258
75.0	0.2739	6.467	1.674	6.584	1.924	6.667	2.163	6.724	2.392	6.763	2.612	6.786	2.821
50.0	0.2236	5.280	1.367	5.375	1.571	5.443	1.766	5.490	1.953	5.522	2.133	5.541	2.303
40.0	0.2000	4.723	1.223	4.808	1.405	4.869	1.580	4.911	1.747	4.939	1.907	4.956	2.060
35.0	0.1871	4.418	1.144	4.497	1.314	4.554	1.478	4.593	1.634	4.620	1.784	4.636	1.927
30.0	0.1732	4.090	1.059	4.164	1.217	4.216	1.368	4.253	1.513	4.277	1.652	4.292	1.784
25.0	0.1581	3.734	0.967	3.801	1.111	3.849	1.249	3.882	1.381	3.905	1.508	3.918	1.629
20.0	0.1414	3.339	0.865	3.400	0.993	3.443	1.117	3.472	1.235	3.492	1.349	3.505	1.457
18.0	0.1342	3.168	0.820	3.225	0.942	3.266	1.060	3.294	1.172	3.313	1.280	3.325	1.382
16.0	0.1265	2.987	0.773	3.041	0.889	3.079	0.999	3.106	1.105	3.124	1.206	3.135	1.303
14.0	0.1183	2.794	0.723	2.844	0.831	2.880	0.935	2.905	1.034	2.922	1.128	2.932	1.219
12.0	0.1095	2.587	0.670	2.633	0.769	2.667	0.865	2.690	0.957	2.705	1.045	2.715	1.128
10.0	0.1000	2.361	0.611	2.404	0.702	2.434	0.790	2.455	0.874	2.469	0.954	2.478	1.030
9.5	0.0975	2.302	0.596	2.343	0.685	2.373	0.770	2.393	0.851	2.407	0.930	2.415	1.004
9.0	0.0949	2.240	0.580	2.281	0.666	2.309	0.749	2.329	0.829	2.343	0.905	2.351	0.977
8.5	0.0922	2.177	0.564	2.216	0.648	2.244	0.728	2.264	0.805	2.277	0.879	2.285	0.950
8.0	0.0894	2.112	0.547	2.150	0.628	2.177	0.707	2.196	0.781	2.209	0.853	2.216	0.921
7.5	0.0866	2.045	0.529	2.082	0.608	2.108	0.684	2.126	0.757	2.139	0.826	2.146	0.892
7.0	0.0837	1.976	0.511	2.011	0.588	2.037	0.661	2.054	0.731	2.066	0.798	2.073	0.862
6.5	0.0806	1.904	0.493	1.938	0.566	1.963	0.637	1.980	0.704	1.991	0.769	1.998	0.831
6.0	0.0775	1.829	0.474	1.862	0.544	1.886	0.612	1.902	0.677	1.913	0.739	1.920	0.798
5.5	0.0742	1.751	0.453	1.783	0.521	1.805	0.586	1.821	0.648	1.831	0.707	1.838	0.764
5.0	0.0707	1.670	0.432	1.700	0.497	1.721	0.559	1.736	0.618	1.746	0.674	1.752	0.728
4.5	0.0671	1.584	0.410	1.613	0.471	1.633	0.530	1.647	0.586	1.657	0.640	1.662	0.691
4.0	0.0632	1.493	0.387	1.520	0.444	1.540	0.500	1.553	0.553	1.562	0.603	1.567	0.652
3.5	0.0592	1.397	0.362	1.422	0.416	1.440	0.467	1.453	0.517	1.461	0.564	1.466	0.609
3.0	0.0548	1.293	0.335	1.317	0.385	1.333	0.433	1.345	0.478	1.353	0.522	1.357	0.564
2.5	0.0500	1.181	0.306	1.202	0.351	1.217	0.395	1.228	0.437	1.235	0.477	1.239	0.515
2.0	0.0447	1.056	0.273	1.075	0.314	1.089	0.353	1.098	0.391	1.104	0.427	1.108	0.461
1.5	0.0387	0.915	0.237	0.931	0.272	0.943	0.306	0.951	0.338	0.956	0.369	0.960	0.399
1.0	0.0316	0.747	0.193	0.760	0.222	0.770	0.250	0.776	0.276	0.781	0.302	0.784	0.326

PUD深型側溝 600サイズ 流速・流量表(8割水深)

マンニング公式により流速・流量の計算を行う。

$$R : \text{径深 (m)} \quad R = A / P$$

ここで、A : 通水断面積 (m²)

$$V : \text{流速 (m/s)} \quad V = 1 / n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$$

P : 潤辺 (m)

$$Q : \text{流量 (m}^3\text{/s)} \quad Q = A \cdot V$$

n : 粗度係数

I : 水路勾配 (%)

呼び名		600A		600B		600C							
通水断面積 A(m ²)		0.2726		0.3149		0.3562							
潤辺 P(m)		1.4719		1.6222		1.7725							
径深 R(m)		0.1852		0.1941		0.2010							
R ^{2/3}		0.3249		0.3353		0.3431							
粗度係数 n		0.013		0.013		0.013							
水路勾配 I (%)	I ^{1/2}	流速 V (m/s)		流量 Q (m ³ /s)		流速 V (m/s)		流量 Q (m ³ /s)		流速 V (m/s)		流量 Q (m ³ /s)	
		V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q		
100.0	0.3162	7.904	2.155	8.155	2.568	8.346	2.973						
75.0	0.2739	6.845	1.866	7.063	2.224	7.228	2.574						
50.0	0.2236	5.589	1.523	5.767	1.816	5.901	2.102						
40.0	0.2000	4.999	1.363	5.158	1.624	5.278	1.880						
35.0	0.1871	4.676	1.275	4.825	1.519	4.937	1.759						
30.0	0.1732	4.329	1.180	4.467	1.407	4.571	1.628						
25.0	0.1581	3.952	1.077	4.078	1.284	4.173	1.486						
20.0	0.1414	3.535	0.964	3.647	1.148	3.732	1.329						
18.0	0.1342	3.353	0.914	3.460	1.090	3.541	1.261						
16.0	0.1265	3.161	0.862	3.262	1.027	3.338	1.189						
14.0	0.1183	2.957	0.806	3.051	0.961	3.123	1.112						
12.0	0.1095	2.738	0.746	2.825	0.890	2.891	1.030						
10.0	0.1000	2.499	0.681	2.579	0.812	2.639	0.940						
9.5	0.0975	2.436	0.664	2.514	0.792	2.572	0.916						
9.0	0.0949	2.371	0.646	2.447	0.770	2.504	0.892						
8.5	0.0922	2.304	0.628	2.378	0.749	2.433	0.867						
8.0	0.0894	2.235	0.609	2.307	0.726	2.361	0.841						
7.5	0.0866	2.164	0.590	2.233	0.703	2.286	0.814						
7.0	0.0837	2.091	0.570	2.158	0.679	2.208	0.787						
6.5	0.0806	2.015	0.549	2.079	0.655	2.128	0.758						
6.0	0.0775	1.936	0.528	1.998	0.629	2.044	0.728						
5.5	0.0742	1.854	0.505	1.913	0.602	1.957	0.697						
5.0	0.0707	1.767	0.482	1.824	0.574	1.866	0.665						
4.5	0.0671	1.677	0.457	1.730	0.545	1.770	0.631						
4.0	0.0632	1.581	0.431	1.631	0.514	1.669	0.595						
3.5	0.0592	1.479	0.403	1.526	0.480	1.561	0.556						
3.0	0.0548	1.369	0.373	1.413	0.445	1.446	0.515						
2.5	0.0500	1.250	0.341	1.289	0.406	1.320	0.470						
2.0	0.0447	1.118	0.305	1.153	0.363	1.180	0.420						
1.5	0.0387	0.968	0.264	0.999	0.315	1.022	0.364						
1.0	0.0316	0.790	0.215	0.816	0.257	0.835	0.297						