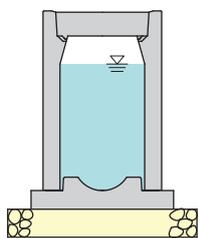


流量表

OS側溝 (8割水深、プレキャスト基礎版)



$$V = \frac{1}{n} \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot I^{\frac{1}{2}}$$

$$R = \frac{A}{S}$$

$$Q = A \cdot V$$

Q : 流量

V : 平均流速

R : 径深

I : 流水勾配

A : 通水断面積

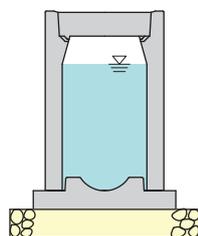
S : 潤辺

粗度係数 : n=0.013

呼び名	300×300		300×400		300×500		300×600		300×700	
A (m ²)	0.0779		0.1022		0.1264		0.1504		0.1744	
S (m)	0.8174		0.9759		1.1344		1.2944		1.4544	
R (m)	0.0953		0.1047		0.1114		0.1162		0.1199	
n	0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
I (%)	V (m/s)	Q (m ³ /s)								
0.1	0.1605	0.0125	0.1709	0.0175	0.1781	0.0225	0.1832	0.0275	0.1871	0.0326
0.2	0.2270	0.0177	0.2417	0.0247	0.2519	0.0318	0.2590	0.0390	0.2645	0.0461
0.3	0.2780	0.0217	0.2960	0.0303	0.3085	0.0390	0.3173	0.0477	0.3240	0.0565
0.4	0.3210	0.0250	0.3418	0.0349	0.3562	0.0450	0.3663	0.0551	0.3741	0.0652
0.5	0.3589	0.0280	0.3822	0.0391	0.3983	0.0503	0.4096	0.0616	0.4183	0.0729
0.6	0.3931	0.0306	0.4186	0.0428	0.4363	0.0551	0.4487	0.0675	0.4582	0.0799
0.7	0.4246	0.0331	0.4522	0.0462	0.4713	0.0596	0.4846	0.0729	0.4949	0.0863
0.8	0.4539	0.0354	0.4834	0.0494	0.5038	0.0637	0.5181	0.0779	0.5291	0.0923
0.9	0.4815	0.0375	0.5127	0.0524	0.5344	0.0675	0.5495	0.0826	0.5612	0.0979
1.0	0.5075	0.0395	0.5404	0.0552	0.5633	0.0712	0.5792	0.0871	0.5915	0.1032
1.2	0.5560	0.0433	0.5920	0.0605	0.6170	0.0780	0.6345	0.0954	0.6480	0.1130
1.4	0.6005	0.0468	0.6395	0.0654	0.6665	0.0842	0.6853	0.1031	0.6999	0.1221
1.6	0.6420	0.0500	0.6836	0.0699	0.7125	0.0901	0.7327	0.1102	0.7482	0.1305
1.8	0.6809	0.0530	0.7251	0.0741	0.7557	0.0955	0.7771	0.1169	0.7936	0.1384
2.0	0.7178	0.0559	0.7643	0.0781	0.7966	0.1007	0.8191	0.1232	0.8365	0.1459
2.5	0.8025	0.0625	0.8545	0.0873	0.8906	0.1126	0.9158	0.1377	0.9353	0.1631
3.0	0.8791	0.0685	0.9361	0.0957	0.9756	0.1233	1.0032	0.1509	1.0245	0.1787
3.5	0.9495	0.0740	1.0111	0.1033	1.0538	0.1332	1.0836	0.1630	1.1066	0.1930
4.0	1.0151	0.0791	1.0809	0.1105	1.1265	0.1424	1.1584	0.1742	1.1830	0.2063
4.5	1.0766	0.0839	1.1465	0.1172	1.1949	0.1510	1.2287	0.1848	1.2548	0.2188
5.0	1.1349	0.0884	1.2085	0.1235	1.2595	0.1592	1.2952	0.1948	1.3227	0.2307
5.5	1.1903	0.0927	1.2675	0.1295	1.3210	0.1670	1.3584	0.2043	1.3872	0.2419
6.0	1.2432	0.0968	1.3238	0.1353	1.3797	0.1744	1.4188	0.2134	1.4489	0.2527
6.5	1.2939	0.1008	1.3779	0.1408	1.4360	0.1815	1.4767	0.2221	1.5081	0.2630
7.0	1.3428	0.1046	1.4299	0.1461	1.4903	0.1884	1.5325	0.2305	1.5650	0.2729
7.5	1.3899	0.1083	1.4801	0.1513	1.5426	0.1950	1.5863	0.2386	1.6199	0.2825
8.0	1.4355	0.1118	1.5286	0.1562	1.5931	0.2014	1.6383	0.2464	1.6731	0.2918
8.5	1.4797	0.1153	1.5757	0.1610	1.6422	0.2076	1.6887	0.2540	1.7245	0.3008
9.0	1.5226	0.1186	1.6213	0.1657	1.6898	0.2136	1.7377	0.2613	1.7745	0.3095
9.5	1.5643	0.1219	1.6658	0.1702	1.7361	0.2194	1.7853	0.2685	1.8232	0.3180
10.0	1.6049	0.1250	1.7090	0.1747	1.7812	0.2251	1.8317	0.2755	1.8705	0.3262
15.0	1.9656	0.1531	2.0931	0.2139	2.1815	0.2757	2.2433	0.3374	2.2909	0.3995
20.0	2.2697	0.1768	2.4170	0.2470	2.5190	0.3184	2.5903	0.3896	2.6453	0.4613
25.0	2.5376	0.1977	2.7022	0.2762	2.8163	0.3560	2.8961	0.4356	2.9576	0.5158
30.0	2.7798	0.2165	2.9602	0.3025	3.0851	0.3900	3.1725	0.4771	3.2399	0.5650
35.0	3.0026	0.2339	3.1973	0.3268	3.3323	0.4212	3.4267	0.5154	3.4994	0.6103
40.0	3.2099	0.2500	3.4181	0.3493	3.5624	0.4503	3.6633	0.5510	3.7411	0.6524
45.0	3.4046	0.2652	3.6254	0.3705	3.7785	0.4776	3.8855	0.5844	3.9680	0.6920
50.0	3.5888	0.2796	3.8215	0.3906	3.9829	0.5034	4.0957	0.6160	4.1826	0.7295
60.0	3.9313	0.3062	4.1863	0.4278	4.3630	0.5515	4.4866	0.6748	4.5818	0.7991
70.0	4.2463	0.3308	4.5217	0.4621	4.7126	0.5957	4.8461	0.7289	4.9490	0.8631
80.0	4.5395	0.3536	4.8339	0.4940	5.0380	0.6368	5.1807	0.7792	5.2907	0.9227
90.0	4.8148	0.3751	5.1271	0.5240	5.3436	0.6754	5.4950	0.8264	5.6116	0.9787
100.0	5.0753	0.3954	5.4045	0.5523	5.6326	0.7120	5.7922	0.8711	5.9151	1.0316

流量表

OS側溝 (8割水深、プレキャスト基礎版)



$$V = \frac{1}{n} \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot I^{\frac{1}{2}}$$

$$R = \frac{A}{S}$$

$$Q = A \cdot V$$

- Q : 流量
- V : 平均流速
- R : 径深
- I : 流水勾配
- A : 通水断面積
- S : 潤辺

粗度係数 : n=0.013

呼び名	300×800		300×900		300×1000		300×1100		300×1200	
A (m ²)	0.1984		0.2224		0.2464		0.2704		0.2944	
S (m)	1.6144		1.7744		1.9344		2.0944		2.2544	
R (m)	0.1229		0.1253		0.1274		0.1291		0.1306	
n	0.0130		0.0130		0.0130		0.0130		0.0130	
I (‰)	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)
0.1	0.1901	0.0377	0.1927	0.0428	0.1947	0.0480	0.1965	0.0531	0.1980	0.0583
0.2	0.2689	0.0533	0.2725	0.0606	0.2754	0.0679	0.2779	0.0751	0.2800	0.0824
0.3	0.3293	0.0653	0.3337	0.0742	0.3373	0.0831	0.3403	0.0920	0.3429	0.1010
0.4	0.3803	0.0754	0.3853	0.0857	0.3895	0.0960	0.3930	0.1063	0.3960	0.1166
0.5	0.4252	0.0844	0.4308	0.0958	0.4355	0.1073	0.4394	0.1188	0.4427	0.1303
0.6	0.4657	0.0924	0.4719	0.1050	0.4770	0.1175	0.4813	0.1302	0.4850	0.1428
0.7	0.5031	0.0998	0.5097	0.1134	0.5152	0.1270	0.5199	0.1406	0.5239	0.1542
0.8	0.5378	0.1067	0.5449	0.1212	0.5508	0.1357	0.5558	0.1503	0.5600	0.1649
0.9	0.5704	0.1132	0.5780	0.1285	0.5842	0.1440	0.5895	0.1594	0.5940	0.1749
1.0	0.6013	0.1193	0.6092	0.1355	0.6158	0.1517	0.6214	0.1680	0.6261	0.1843
1.2	0.6587	0.1307	0.6674	0.1484	0.6746	0.1662	0.6807	0.1841	0.6859	0.2019
1.4	0.7114	0.1411	0.7209	0.1603	0.7287	0.1795	0.7352	0.1988	0.7408	0.2181
1.6	0.7605	0.1509	0.7706	0.1714	0.7790	0.1919	0.7860	0.2125	0.7920	0.2332
1.8	0.8067	0.1600	0.8174	0.1818	0.8262	0.2036	0.8337	0.2254	0.8400	0.2473
2.0	0.8503	0.1687	0.8616	0.1916	0.8709	0.2146	0.8788	0.2376	0.8855	0.2607
2.5	0.9507	0.1886	0.9633	0.2142	0.9737	0.2399	0.9825	0.2657	0.9900	0.2915
3.0	1.0414	0.2066	1.0552	0.2347	1.0666	0.2628	1.0763	0.2910	1.0845	0.3193
3.5	1.1249	0.2232	1.1398	0.2535	1.1521	0.2839	1.1625	0.3143	1.1714	0.3449
4.0	1.2025	0.2386	1.2185	0.2710	1.2317	0.3035	1.2428	0.3360	1.2523	0.3687
4.5	1.2755	0.2531	1.2924	0.2874	1.3064	0.3219	1.3182	0.3564	1.3282	0.3910
5.0	1.3445	0.2667	1.3623	0.3030	1.3770	0.3393	1.3895	0.3757	1.4001	0.4122
5.5	1.4101	0.2798	1.4288	0.3178	1.4442	0.3559	1.4573	0.3940	1.4684	0.4323
6.0	1.4728	0.2922	1.4923	0.3319	1.5085	0.3717	1.5221	0.4116	1.5337	0.4515
6.5	1.5329	0.3041	1.5532	0.3454	1.5701	0.3869	1.5842	0.4284	1.5963	0.4700
7.0	1.5908	0.3156	1.6119	0.3585	1.6293	0.4015	1.6440	0.4445	1.6566	0.4877
7.5	1.6466	0.3267	1.6685	0.3711	1.6865	0.4156	1.7017	0.4602	1.7147	0.5048
8.0	1.7006	0.3374	1.7232	0.3832	1.7418	0.4292	1.7576	0.4752	1.7710	0.5214
8.5	1.7530	0.3478	1.7762	0.3950	1.7954	0.4424	1.8116	0.4899	1.8255	0.5374
9.0	1.8038	0.3579	1.8277	0.4065	1.8475	0.4552	1.8642	0.5041	1.8784	0.5530
9.5	1.8532	0.3677	1.8778	0.4176	1.8981	0.4677	1.9152	0.5179	1.9299	0.5681
10.0	1.9014	0.3772	1.9266	0.4285	1.9474	0.4798	1.9650	0.5313	1.9800	0.5829
15.0	2.3287	0.4620	2.3595	0.5248	2.3851	0.5877	2.4066	0.6508	2.4250	0.7139
20.0	2.6889	0.5335	2.7246	0.6059	2.7541	0.6786	2.7789	0.7514	2.8001	0.8244
25.0	3.0063	0.5965	3.0462	0.6775	3.0791	0.7587	3.1069	0.8401	3.1306	0.9217
30.0	3.2933	0.6534	3.3369	0.7421	3.3730	0.8311	3.4035	0.9203	3.4294	1.0096
35.0	3.5571	0.7057	3.6043	0.8016	3.6433	0.8977	3.6762	0.9940	3.7042	1.0905
40.0	3.8027	0.7545	3.8531	0.8569	3.8948	0.9597	3.9300	1.0627	3.9600	1.1658
45.0	4.0334	0.8002	4.0869	0.9089	4.1311	1.0179	4.1684	1.1271	4.2002	1.2365
50.0	4.2516	0.8435	4.3079	0.9581	4.3545	1.0730	4.3939	1.1881	4.4274	1.3034
60.0	4.6574	0.9240	4.7191	1.0495	4.7702	1.1754	4.8133	1.3015	4.8500	1.4278
70.0	5.0306	0.9981	5.0972	1.1336	5.1524	1.2695	5.1989	1.4058	5.2386	1.5422
80.0	5.3779	1.0670	5.4491	1.2119	5.5081	1.3572	5.5579	1.5028	5.6003	1.6487
90.0	5.7041	1.1317	5.7797	1.2854	5.8422	1.4395	5.8950	1.5940	5.9400	1.7487
100.0	6.0127	1.1929	6.0923	1.3549	6.1583	1.5174	6.2139	1.6802	6.2613	1.8433