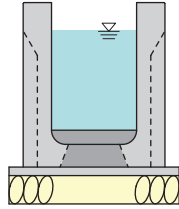


流量表

マルチU | U型側溝 (8割水深、底部プレキャスト)



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

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

$$Q = A \cdot V$$

Q : 流量

V : 平均流速

R : 径深

I : 流水勾配

A : 通水断面積

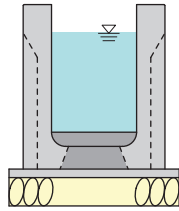
S : 潤辺

粗度係数 : n=0.013

呼び名	300×300		300×350		300×400		300×500		300×600	
A (m ²)	0.0709		0.0829		0.0949		0.1189		0.1429	
S (m)	0.7371		0.8171		0.8971		1.0571		1.2171	
R (m)	0.0962		0.1015		0.1058		0.1125		0.1174	
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	0.1615	0.0114	0.1673	0.0139	0.1721	0.0163	0.1792	0.0213	0.1844	0.0264
0.2	0.2284	0.0162	0.2366	0.0196	0.2433	0.0231	0.2535	0.0301	0.2608	0.0373
0.3	0.2797	0.0198	0.2898	0.0240	0.2980	0.0283	0.3105	0.0369	0.3195	0.0457
0.4	0.3230	0.0229	0.3347	0.0277	0.3441	0.0327	0.3585	0.0426	0.3689	0.0527
0.5	0.3611	0.0256	0.3742	0.0310	0.3847	0.0365	0.4008	0.0477	0.4124	0.0589
0.6	0.3956	0.0280	0.4099	0.0340	0.4215	0.0400	0.4390	0.0522	0.4518	0.0646
0.7	0.4273	0.0303	0.4427	0.0367	0.4552	0.0432	0.4742	0.0564	0.4880	0.0697
0.8	0.4568	0.0324	0.4733	0.0392	0.4867	0.0462	0.5070	0.0603	0.5217	0.0745
0.9	0.4845	0.0343	0.5020	0.0416	0.5162	0.0490	0.5377	0.0639	0.5533	0.0791
1.0	0.5107	0.0362	0.5291	0.0439	0.5441	0.0516	0.5668	0.0674	0.5833	0.0833
1.2	0.5594	0.0397	0.5797	0.0481	0.5960	0.0566	0.6209	0.0738	0.6389	0.0913
1.4	0.6042	0.0428	0.6261	0.0519	0.6438	0.0611	0.6707	0.0797	0.6901	0.0986
1.6	0.6459	0.0458	0.6693	0.0555	0.6882	0.0653	0.7170	0.0852	0.7378	0.1054
1.8	0.6851	0.0486	0.7099	0.0589	0.7300	0.0693	0.7604	0.0904	0.7825	0.1118
2.0	0.7222	0.0512	0.7483	0.0620	0.7695	0.0730	0.8016	0.0953	0.8249	0.1179
2.5	0.8074	0.0572	0.8367	0.0694	0.8603	0.0816	0.8962	0.1066	0.9222	0.1318
3.0	0.8845	0.0627	0.9165	0.0760	0.9424	0.0894	0.9817	0.1167	1.0102	0.1444
3.5	0.9554	0.0677	0.9899	0.0821	1.0179	0.0966	1.0604	0.1261	1.0912	0.1559
4.0	1.0213	0.0724	1.0583	0.0877	1.0882	0.1033	1.1336	0.1348	1.1665	0.1667
4.5	1.0833	0.0768	1.1225	0.0931	1.1542	0.1095	1.2024	0.1430	1.2373	0.1768
5.0	1.1419	0.0810	1.1832	0.0981	1.2166	0.1155	1.2674	0.1507	1.3042	0.1864
5.5	1.1976	0.0849	1.2410	0.1029	1.2760	0.1211	1.3293	0.1581	1.3679	0.1955
6.0	1.2509	0.0887	1.2961	0.1074	1.3328	0.1265	1.3884	0.1651	1.4287	0.2042
6.5	1.3019	0.0923	1.3491	0.1118	1.3872	0.1316	1.4451	0.1718	1.4870	0.2125
7.0	1.3511	0.0958	1.4000	0.1161	1.4395	0.1366	1.4996	0.1783	1.5432	0.2205
7.5	1.3985	0.0992	1.4491	0.1201	1.4901	0.1414	1.5523	0.1846	1.5973	0.2283
8.0	1.4444	0.1024	1.4967	0.1241	1.5389	0.1460	1.6032	0.1906	1.6497	0.2357
8.5	1.4888	0.1056	1.5427	0.1279	1.5863	0.1505	1.6525	0.1965	1.7005	0.2430
9.0	1.5320	0.1086	1.5874	0.1316	1.6323	0.1549	1.7004	0.2022	1.7498	0.2500
9.5	1.5740	0.1116	1.6309	0.1352	1.6770	0.1591	1.7470	0.2077	1.7977	0.2569
10.0	1.6149	0.1145	1.6733	0.1387	1.7206	0.1633	1.7924	0.2131	1.8444	0.2636
15.0	1.9778	0.1402	2.0494	0.1699	2.1073	0.2000	2.1952	0.2610	2.2589	0.3228
20.0	2.2838	0.1619	2.3664	0.1962	2.4333	0.2309	2.5348	0.3014	2.6084	0.3727
25.0	2.5533	0.1810	2.6457	0.2193	2.7205	0.2582	2.8340	0.3370	2.9163	0.4167
30.0	2.7970	0.1983	2.8983	0.2403	2.9801	0.2828	3.1045	0.3691	3.1946	0.4565
35.0	3.0211	0.2142	3.1305	0.2595	3.2189	0.3055	3.3533	0.3987	3.4506	0.4931
40.0	3.2297	0.2290	3.3466	0.2774	3.4411	0.3266	3.5848	0.4262	3.6888	0.5271
45.0	3.4256	0.2429	3.5496	0.2943	3.6499	0.3464	3.8022	0.4521	3.9126	0.5591
50.0	3.6110	0.2560	3.7416	0.3102	3.8473	0.3651	4.0079	0.4765	4.1243	0.5894
60.0	3.9556	0.2805	4.0988	0.3398	4.2145	0.4000	4.3905	0.5220	4.5179	0.6456
70.0	4.2725	0.3029	4.4272	0.3670	4.5522	0.4320	4.7422	0.5639	4.8799	0.6973
80.0	4.5675	0.3238	4.7328	0.3924	4.8665	0.4618	5.0697	0.6028	5.2168	0.7455
90.0	4.8446	0.3435	5.0199	0.4162	5.1617	0.4898	5.3772	0.6393	5.5333	0.7907
100.0	5.1067	0.3621	5.2915	0.4387	5.4409	0.5163	5.6681	0.6739	5.8326	0.8335

流量表

マルチU | U型側溝 (8割水深、底部プレキャスト)



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

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

$$Q = A \cdot V$$

- 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	400×400		400×500		400×600		400×700		400×800	
A (m ²)	0.1269		0.1589		0.1909		0.2229		0.2549	
S (m)	0.9971		1.1571		1.3171		1.4771		1.6371	
R (m)	0.1273		0.1373		0.1449		0.1509		0.1557	
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	0.1946	0.0247	0.2048	0.0325	0.2123	0.0405	0.2180	0.0486	0.2226	0.0567
0.2	0.2752	0.0349	0.2896	0.0460	0.3002	0.0573	0.3083	0.0687	0.3148	0.0803
0.3	0.3371	0.0428	0.3546	0.0564	0.3676	0.0702	0.3776	0.0842	0.3856	0.0983
0.4	0.3893	0.0494	0.4095	0.0651	0.4245	0.0810	0.4361	0.0972	0.4453	0.1135
0.5	0.4352	0.0552	0.4578	0.0728	0.4746	0.0906	0.4875	0.1087	0.4978	0.1269
0.6	0.4767	0.0605	0.5015	0.0797	0.5199	0.0992	0.5341	0.1190	0.5453	0.1390
0.7	0.5149	0.0653	0.5417	0.0861	0.5616	0.1072	0.5769	0.1286	0.5890	0.1501
0.8	0.5505	0.0699	0.5791	0.0920	0.6003	0.1146	0.6167	0.1375	0.6297	0.1605
0.9	0.5839	0.0741	0.6143	0.0976	0.6368	0.1216	0.6541	0.1458	0.6679	0.1702
1.0	0.6155	0.0781	0.6475	0.1029	0.6712	0.1281	0.6895	0.1537	0.7040	0.1795
1.2	0.6742	0.0856	0.7093	0.1127	0.7353	0.1404	0.7553	0.1684	0.7712	0.1966
1.4	0.7282	0.0924	0.7661	0.1217	0.7942	0.1516	0.8158	0.1818	0.8330	0.2123
1.6	0.7785	0.0988	0.8190	0.1301	0.8490	0.1621	0.8721	0.1944	0.8905	0.2270
1.8	0.8257	0.1048	0.8687	0.1380	0.9005	0.1719	0.9250	0.2062	0.9445	0.2408
2.0	0.8704	0.1105	0.9157	0.1455	0.9492	0.1812	0.9751	0.2173	0.9956	0.2538
2.5	0.9731	0.1235	1.0238	0.1627	1.0613	0.2026	1.0902	0.2430	1.1132	0.2837
3.0	1.0660	0.1353	1.1215	0.1782	1.1625	0.2219	1.1942	0.2662	1.2194	0.3108
3.5	1.1514	0.1461	1.2113	0.1925	1.2557	0.2397	1.2899	0.2875	1.3171	0.3357
4.0	1.2309	0.1562	1.2950	0.2058	1.3424	0.2563	1.3790	0.3074	1.4080	0.3589
4.5	1.3056	0.1657	1.3735	0.2183	1.4238	0.2718	1.4626	0.3260	1.4935	0.3807
5.0	1.3762	0.1746	1.4478	0.2301	1.5008	0.2865	1.5417	0.3437	1.5742	0.4013
5.5	1.4434	0.1832	1.5185	0.2413	1.5741	0.3005	1.6170	0.3604	1.6511	0.4209
6.0	1.5076	0.1913	1.5860	0.2520	1.6441	0.3139	1.6889	0.3765	1.7245	0.4396
6.5	1.5691	0.1991	1.6508	0.2623	1.7112	0.3267	1.7578	0.3918	1.7949	0.4575
7.0	1.6284	0.2066	1.7131	0.2722	1.7758	0.3390	1.8242	0.4066	1.8627	0.4748
7.5	1.6855	0.2139	1.7732	0.2818	1.8381	0.3509	1.8882	0.4209	1.9280	0.4915
8.0	1.7408	0.2209	1.8313	0.2910	1.8984	0.3624	1.9502	0.4347	1.9913	0.5076
8.5	1.7944	0.2277	1.8877	0.3000	1.9569	0.3736	2.0102	0.4481	2.0526	0.5232
9.0	1.8464	0.2343	1.9424	0.3087	2.0136	0.3844	2.0684	0.4611	2.1121	0.5384
9.5	1.8970	0.2407	1.9957	0.3171	2.0688	0.3949	2.1251	0.4737	2.1699	0.5531
10.0	1.9463	0.2470	2.0475	0.3253	2.1225	0.4052	2.1803	0.4860	2.2263	0.5675
15.0	2.3837	0.3025	2.5077	0.3985	2.5995	0.4962	2.6704	0.5952	2.7267	0.6950
20.0	2.7525	0.3493	2.8956	0.4601	3.0017	0.5730	3.0835	0.6873	3.1485	0.8025
25.0	3.0773	0.3905	3.2374	0.5144	3.3560	0.6407	3.4474	0.7684	3.5201	0.8973
30.0	3.3711	0.4278	3.5464	0.5635	3.6763	0.7018	3.7765	0.8418	3.8561	0.9829
35.0	3.6412	0.4621	3.8305	0.6087	3.9708	0.7580	4.0790	0.9092	4.1651	1.0617
40.0	3.8926	0.4940	4.0950	0.6507	4.2450	0.8104	4.3607	0.9720	4.4526	1.1350
45.0	4.1287	0.5239	4.3434	0.6902	4.5025	0.8595	4.6252	1.0310	4.7227	1.2038
50.0	4.3520	0.5523	4.5784	0.7275	4.7461	0.9060	4.8754	1.0867	4.9782	1.2689
60.0	4.7674	0.6050	5.0153	0.7969	5.1990	0.9925	5.3407	1.1904	5.4533	1.3901
70.0	5.1494	0.6535	5.4172	0.8608	5.6156	1.0720	5.7686	1.2858	5.8903	1.5014
80.0	5.5049	0.6986	5.7912	0.9202	6.0033	1.1460	6.1669	1.3746	6.2970	1.6051
90.0	5.8388	0.7409	6.1425	0.9760	6.3675	1.2156	6.5410	1.4580	6.6789	1.7025
100.0	6.1547	0.7810	6.4748	1.0288	6.7119	1.2813	6.8948	1.5369	7.0402	1.7946