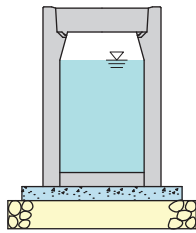


流量表

OS側溝 (8割水深、現場打ちインバート)



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

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

$$Q = A \cdot V$$

Q : 流量

V : 平均流速

R : 径深

I : 流水勾配

A : 通水断面積

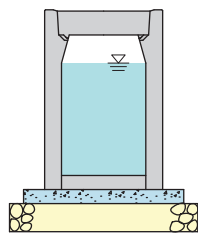
S : 潤辺

粗度係数 プレキャスト : n=0.013 現場打ち : n=0.015

呼び名	300×300		300×400		300×500		300×600		300×700	
A (m ²)	0.0716		0.0959		0.1200		0.1440		0.1680	
S (m)	0.7830		0.9415		1.1000		1.2600		1.4200	
R (m)	0.0914		0.1019		0.1091		0.1143		0.1183	
平均粗度	0.0138		0.0137		0.0136		0.0135		0.0134	
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	0.1471	0.0105	0.1592	0.0153	0.1679	0.0201	0.1744	0.0251	0.1798	0.0302
0.2	0.2080	0.0149	0.2251	0.0216	0.2374	0.0285	0.2467	0.0355	0.2543	0.0427
0.3	0.2548	0.0182	0.2757	0.0264	0.2908	0.0349	0.3021	0.0435	0.3115	0.0523
0.4	0.2942	0.0211	0.3184	0.0305	0.3358	0.0403	0.3489	0.0502	0.3597	0.0604
0.5	0.3289	0.0235	0.3560	0.0341	0.3754	0.0450	0.3901	0.0562	0.4022	0.0676
0.6	0.3603	0.0258	0.3900	0.0374	0.4112	0.0493	0.4273	0.0615	0.4405	0.0740
0.7	0.3891	0.0279	0.4212	0.0404	0.4442	0.0533	0.4615	0.0665	0.4758	0.0799
0.8	0.4160	0.0298	0.4503	0.0432	0.4748	0.0570	0.4934	0.0711	0.5087	0.0855
0.9	0.4412	0.0316	0.4776	0.0458	0.5036	0.0604	0.5233	0.0754	0.5395	0.0906
1.0	0.4651	0.0333	0.5034	0.0483	0.5309	0.0637	0.5516	0.0794	0.5687	0.0955
1.2	0.5095	0.0365	0.5515	0.0529	0.5815	0.0698	0.6043	0.0870	0.6230	0.1047
1.4	0.5503	0.0394	0.5957	0.0571	0.6281	0.0754	0.6527	0.0940	0.6729	0.1131
1.6	0.5883	0.0421	0.6368	0.0611	0.6715	0.0806	0.6978	0.1005	0.7194	0.1209
1.8	0.6240	0.0447	0.6754	0.0648	0.7122	0.0855	0.7401	0.1066	0.7630	0.1282
2.0	0.6578	0.0471	0.7120	0.0683	0.7508	0.0901	0.7801	0.1123	0.8043	0.1351
2.5	0.7354	0.0527	0.7960	0.0763	0.8394	0.1007	0.8722	0.1256	0.8992	0.1511
3.0	0.8056	0.0577	0.8720	0.0836	0.9195	0.1103	0.9555	0.1376	0.9851	0.1655
3.5	0.8701	0.0623	0.9418	0.0903	0.9932	0.1192	1.0320	0.1486	1.0640	0.1788
4.0	0.9302	0.0666	1.0069	0.0966	1.0617	0.1274	1.1033	0.1589	1.1375	0.1911
4.5	0.9866	0.0706	1.0680	0.1024	1.1261	0.1351	1.1702	0.1685	1.2065	0.2027
5.0	1.0400	0.0745	1.1257	0.1080	1.1871	0.1424	1.2335	0.1776	1.2717	0.2137
5.5	1.0908	0.0781	1.1807	0.1132	1.2450	0.1494	1.2937	0.1863	1.3338	0.2241
6.0	1.1393	0.0816	1.2332	0.1183	1.3004	0.1560	1.3513	0.1946	1.3931	0.2340
6.5	1.1858	0.0849	1.2835	0.1231	1.3535	0.1624	1.4064	0.2025	1.4500	0.2436
7.0	1.2306	0.0881	1.3320	0.1277	1.4045	0.1685	1.4595	0.2102	1.5047	0.2528
7.5	1.2738	0.0912	1.3787	0.1322	1.4538	0.1745	1.5107	0.2175	1.5575	0.2617
8.0	1.3155	0.0942	1.4239	0.1366	1.5015	0.1802	1.5603	0.2247	1.6086	0.2702
8.5	1.3560	0.0971	1.4678	0.1408	1.5477	0.1857	1.6083	0.2316	1.6581	0.2786
9.0	1.3953	0.0999	1.5103	0.1448	1.5926	0.1911	1.6549	0.2383	1.7062	0.2866
9.5	1.4336	0.1026	1.5517	0.1488	1.6362	0.1963	1.7003	0.2448	1.7530	0.2945
10.0	1.4708	0.1053	1.5920	0.1527	1.6788	0.2015	1.7445	0.2512	1.7985	0.3021
15.0	1.8014	0.1290	1.9498	0.1870	2.0560	0.2467	2.1365	0.3077	2.2027	0.3701
20.0	2.0800	0.1489	2.2514	0.2159	2.3741	0.2849	2.4670	0.3553	2.5435	0.4273
25.0	2.3255	0.1665	2.5172	0.2414	2.6543	0.3185	2.7582	0.3972	2.8437	0.4777
30.0	2.5475	0.1824	2.7574	0.2644	2.9077	0.3489	3.0215	0.4351	3.1151	0.5233
35.0	2.7516	0.1970	2.9784	0.2856	3.1407	0.3769	3.2636	0.4700	3.3647	0.5653
40.0	2.9416	0.2106	3.1840	0.3053	3.3575	0.4029	3.4889	0.5024	3.5970	0.6043
45.0	3.1200	0.2234	3.3772	0.3239	3.5612	0.4273	3.7006	0.5329	3.8152	0.6410
50.0	3.2888	0.2355	3.5598	0.3414	3.7538	0.4505	3.9007	0.5617	4.0216	0.6756
60.0	3.6027	0.2580	3.8996	0.3740	4.1121	0.4935	4.2730	0.6153	4.4054	0.7401
70.0	3.8914	0.2786	4.2121	0.4039	4.4416	0.5330	4.6154	0.6646	4.7584	0.7994
80.0	4.1601	0.2979	4.5029	0.4318	4.7482	0.5698	4.9341	0.7105	5.0869	0.8546
90.0	4.4124	0.3159	4.7760	0.4580	5.0363	0.6044	5.2334	0.7536	5.3955	0.9064
100.0	4.6511	0.3330	5.0344	0.4828	5.3087	0.6370	5.5165	0.7944	5.6873	0.9555

流量表

OS側溝 (8割水深、現場打ちインバート)



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

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

$$Q = A \cdot V$$

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 プレキャスト : n=0.013 現場打ち : n=0.015

呼び名	400×400		400×500		400×600		400×700		400×800	
A (m ²)	0.1279		0.1600		0.1920		0.2240		0.2560	
S (m)	1.0415		1.2000		1.3600		1.5200		1.6800	
R (m)	0.1228		0.1333		0.1412		0.1474		0.1524	
平均粗度	0.0138		0.0137		0.0136		0.0135		0.0135	
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	0.1790	0.0229	0.1905	0.0305	0.1994	0.0383	0.2067	0.0463	0.2113	0.0541
0.2	0.2532	0.0324	0.2694	0.0431	0.2819	0.0541	0.2923	0.0655	0.2989	0.0765
0.3	0.3101	0.0397	0.3300	0.0528	0.3453	0.0663	0.3580	0.0802	0.3660	0.0937
0.4	0.3581	0.0458	0.3810	0.0610	0.3987	0.0766	0.4133	0.0926	0.4227	0.1082
0.5	0.4003	0.0512	0.4260	0.0682	0.4458	0.0856	0.4621	0.1035	0.4725	0.1210
0.6	0.4385	0.0561	0.4666	0.0747	0.4883	0.0938	0.5062	0.1134	0.5176	0.1325
0.7	0.4737	0.0606	0.5040	0.0806	0.5275	0.1013	0.5468	0.1225	0.5591	0.1431
0.8	0.5064	0.0648	0.5388	0.0862	0.5639	0.1083	0.5845	0.1309	0.5977	0.1530
0.9	0.5371	0.0687	0.5715	0.0914	0.5981	0.1148	0.6200	0.1389	0.6340	0.1623
1.0	0.5661	0.0724	0.6024	0.0964	0.6304	0.1210	0.6535	0.1464	0.6683	0.1711
1.2	0.6202	0.0793	0.6599	0.1056	0.6906	0.1326	0.7159	0.1604	0.7321	0.1874
1.4	0.6699	0.0857	0.7128	0.1140	0.7459	0.1432	0.7733	0.1732	0.7907	0.2024
1.6	0.7161	0.0916	0.7620	0.1219	0.7974	0.1531	0.8267	0.1852	0.8453	0.2164
1.8	0.7596	0.0971	0.8082	0.1293	0.8458	0.1624	0.8768	0.1964	0.8966	0.2295
2.0	0.8007	0.1024	0.8520	0.1363	0.8916	0.1712	0.9242	0.2070	0.9451	0.2419
2.5	0.8952	0.1145	0.9525	0.1524	0.9968	0.1914	1.0333	0.2315	1.0566	0.2705
3.0	0.9806	0.1254	1.0434	0.1669	1.0919	0.2097	1.1320	0.2536	1.1575	0.2963
3.5	1.0592	0.1355	1.1270	0.1803	1.1794	0.2264	1.2227	0.2739	1.2502	0.3201
4.0	1.1323	0.1448	1.2049	0.1928	1.2609	0.2421	1.3071	0.2928	1.3365	0.3422
4.5	1.2010	0.1536	1.2779	0.2045	1.3373	0.2568	1.3864	0.3105	1.4176	0.3629
5.0	1.2659	0.1619	1.3471	0.2155	1.4097	0.2707	1.4613	0.3273	1.4943	0.3825
5.5	1.3277	0.1698	1.4128	0.2261	1.4785	0.2839	1.5327	0.3433	1.5672	0.4012
6.0	1.3868	0.1774	1.4756	0.2361	1.5442	0.2965	1.6008	0.3586	1.6369	0.4191
6.5	1.4434	0.1846	1.5359	0.2457	1.6073	0.3086	1.6662	0.3732	1.7038	0.4362
7.0	1.4979	0.1916	1.5939	0.2550	1.6680	0.3202	1.7291	0.3873	1.7681	0.4526
7.5	1.5505	0.1983	1.6498	0.2640	1.7265	0.3315	1.7898	0.4009	1.8301	0.4685
8.0	1.6013	0.2048	1.7039	0.2726	1.7831	0.3424	1.8485	0.4141	1.8902	0.4839
8.5	1.6506	0.2111	1.7564	0.2810	1.8380	0.3529	1.9054	0.4268	1.9483	0.4988
9.0	1.6984	0.2172	1.8073	0.2892	1.8913	0.3631	1.9606	0.4392	2.0048	0.5132
9.5	1.7450	0.2232	1.8568	0.2971	1.9431	0.3731	2.0143	0.4512	2.0598	0.5273
10.0	1.7903	0.2290	1.9050	0.3048	1.9936	0.3828	2.0667	0.4629	2.1133	0.5410
15.0	2.1927	0.2804	2.3332	0.3733	2.4416	0.4688	2.5311	0.5670	2.5882	0.6626
20.0	2.5319	0.3238	2.6941	0.4311	2.8194	0.5413	2.9227	0.6547	2.9886	0.7651
25.0	2.8307	0.3621	3.0121	0.4819	3.1521	0.6052	3.2677	0.7320	3.3414	0.8554
30.0	3.1009	0.3966	3.2996	0.5279	3.4530	0.6630	3.5796	0.8018	3.6603	0.9370
35.0	3.3494	0.4284	3.5640	0.5702	3.7297	0.7161	3.8664	0.8661	3.9536	1.0121
40.0	3.5806	0.4580	3.8101	0.6096	3.9872	0.7655	4.1333	0.9259	4.2265	1.0820
45.0	3.7978	0.4857	4.0412	0.6466	4.2290	0.8120	4.3840	0.9820	4.4829	1.1476
50.0	4.0033	0.5120	4.2598	0.6816	4.4578	0.8559	4.6212	1.0351	4.7254	1.2097
60.0	4.3853	0.5609	4.6664	0.7466	4.8833	0.9376	5.0623	1.1339	5.1764	1.3252
70.0	4.7367	0.6058	5.0403	0.8064	5.2745	1.0127	5.4679	1.2248	5.5912	1.4313
80.0	5.0638	0.6477	5.3883	0.8621	5.6387	1.0826	5.8454	1.3094	5.9772	1.5302
90.0	5.3709	0.6869	5.7151	0.9144	5.9808	1.1483	6.2000	1.3888	6.3398	1.6230
100.0	5.6615	0.7241	6.0243	0.9639	6.3043	1.2104	6.5354	1.4639	6.6827	1.7108