

暗渠BOX 流量表

余 裕 高 (f) $f=c - \alpha \times c$
☆ C=深さ(m) α =減率 (通常)

通水断面積 (A)

潤 辺 (P)

粗 度 係 数 (n) $n = 0.014$

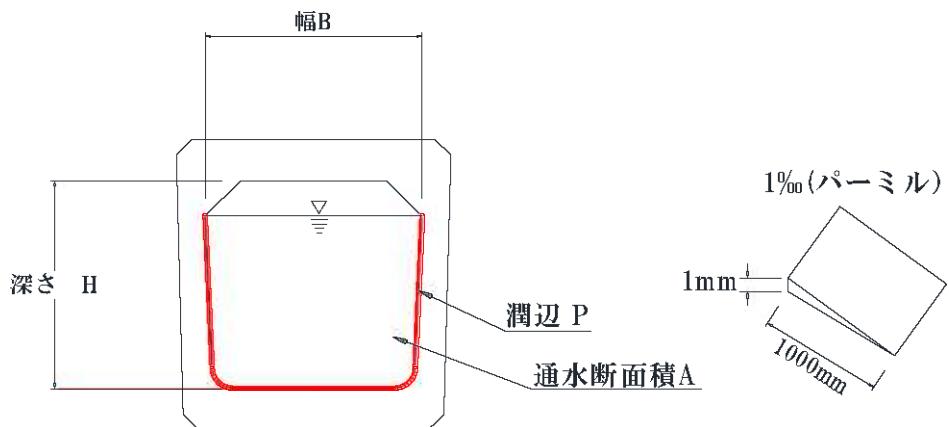
径 深 (R) $R = A/P$

流 速 (V) $V = 1/n \times R^{2/3} \times I^{1/2}$ (マニング公式)

流 量 (Q) $Q = A \times V$ (マニング公式)

水 路 勾 配 (I) 1% $= 0.1\%$

製品断面図



呼び名	250		300		400		600		
水路幅 a (m)	0.27		0.3		0.4		0.6		
深さ c (m)	0.25		0.3		0.4		0.6		
余裕高 f (m)	0.05		0.06		0.08		0.12		
底幅 b (m)	0.25		0.26		0.36		0.56		
粗度係数 n	0.014		0.014		0.014		0.014		
潤辺 P (m)	0.608		0.708		0.967		1.476		
水深 (m)	0.2		0.24		0.32		0.48		
通水断面積 A (m ²)	0.052		0.0672		0.1216		0.2784		
径深 R (m)	0.0855		0.0949		0.1257		0.1886		
I	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	
(%)	(%)								
10	100	4.3847	0.2280	4.7000	0.3158	5.6695	0.6894	7.4289	2.0682
7.5	75	3.7972	0.1975	4.0703	0.2735	4.9099	0.5970	6.4337	1.7911
5	50	3.1004	0.1612	3.3234	0.2233	4.0089	0.4875	5.2531	1.4625
4	40	2.7731	0.1442	2.9725	0.1998	3.5857	0.4360	4.6985	1.3081
3.5	35	2.5940	0.1349	2.7805	0.1869	3.3541	0.4079	4.3950	1.2236
3	30	2.4016	0.1249	2.5743	0.1730	3.1053	0.3776	4.0690	1.1328
2.5	25	2.1923	0.1140	2.3500	0.1579	2.8347	0.3447	3.7145	1.0341
2	20	1.9609	0.1020	2.1019	0.1412	2.5355	0.3083	3.3223	0.9249
1.8	18	1.8603	0.0967	1.9940	0.1340	2.4054	0.2925	3.1518	0.8775
1.6	16	1.7539	0.0912	1.8800	0.1263	2.2678	0.2758	2.9716	0.8273
1.4	14	1.6406	0.0853	1.7586	0.1182	2.1213	0.2580	2.7797	0.7739
1.2	12	1.5189	0.0790	1.6281	0.1094	1.9640	0.2388	2.5735	0.7165
1	10.0	1.3866	0.0721	1.4863	0.0999	1.7928	0.2180	2.3492	0.6540
0.9	9.0	1.3154	0.0684	1.4100	0.0948	1.7008	0.2068	2.2287	0.6205
0.8	8.0	1.2402	0.0645	1.3294	0.0893	1.6036	0.1950	2.1012	0.5850
0.7	7.0	1.1601	0.0603	1.2435	0.0836	1.5000	0.1824	1.9655	0.5472
0.6	6.0	1.0740	0.0558	1.1513	0.0774	1.3887	0.1689	1.8197	0.5066
0.5	5.0	0.9804	0.0510	1.0509	0.0706	1.2677	0.1542	1.6612	0.4625
0.4	4.0	0.8769	0.0456	0.9400	0.0632	1.1339	0.1379	1.4858	0.4136
0.3	3.0	0.7594	0.0395	0.8141	0.0547	0.9820	0.1194	1.2867	0.3582
0.2	2.0	0.6201	0.0322	0.6647	0.0447	0.8018	0.0975	1.0506	0.2925
0.1	1.0	0.4385	0.0228	0.4700	0.0316	0.5669	0.0689	0.7429	0.2068
0.09	0.9	0.4160	0.0216	0.4459	0.0300	0.5379	0.0654	0.7048	0.1962
0.08	0.8	0.3922	0.0204	0.4204	0.0282	0.5071	0.0617	0.6645	0.1850
0.07	0.7	0.3668	0.0191	0.3932	0.0264	0.4743	0.0577	0.6216	0.1730
0.06	0.6	0.3396	0.0177	0.3641	0.0245	0.4392	0.0534	0.5754	0.1602
0.05	0.5	0.3100	0.0161	0.3323	0.0223	0.4009	0.0487	0.5253	0.1462
0.04	0.4	0.2773	0.0144	0.2973	0.0200	0.3586	0.0436	0.4698	0.1308
0.03	0.3	0.2402	0.0125	0.2574	0.0173	0.3105	0.0378	0.4069	0.1133
0.02	0.2	0.1961	0.0102	0.2102	0.0141	0.2535	0.0308	0.3322	0.0925
0.01	0.1	0.1387	0.0072	0.1486	0.0100	0.1793	0.0218	0.2349	0.0654