

排水フリューム（茨城型）流速・流量表（マニング公式による満水時）

流速 V (m/sec)
流量 Q (m³/sec)

呼 び 名	400×400		400×600		600×600		800×600		600×900		800×900		1000×900	
通水断面積 A (m²)	0.1530		0.2266		0.3466		0.4666		0.5060		0.6860		0.8660	
潤 辺 P (m)	1.1313		1.5130		1.7130		1.9130		2.2687		2.4687		2.6687	
径 深 R (m)	0.1353		0.1497		0.2023		0.2439		0.2230		0.2779		0.3245	
粗 度 係 数 N	0.014		0.014		0.014		0.014		0.014		0.014		0.014	
勾 配 I	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
1 : 50	2.6618	0.4073	2.8486	0.6454	3.4813	1.2065	3.9432	1.8398	3.7151	1.8798	4.3016	2.9508	4.7702	4.1309
75	2.1733	0.3326	2.3258	0.5270	2.8425	0.9851	3.2196	1.5022	3.0334	1.5349	3.5122	2.4093	3.8948	3.3729
100	1.8822	0.2880	2.0142	0.4564	2.4616	0.8531	2.7883	1.3009	2.6270	1.3292	3.0417	2.0866	3.3730	2.9210
150	1.5368	0.2352	1.6446	0.3726	2.0099	0.6966	2.2766	1.0622	2.1449	1.0853	2.4835	1.7037	2.7541	2.3850
200	1.3309	0.2037	1.4243	0.3227	1.7406	0.6033	1.9716	0.9199	1.8576	0.9399	2.1508	1.4754	2.3851	2.0655
250	1.1904	0.1822	1.2739	0.2886	1.5569	0.5396	1.7635	0.8228	1.6614	0.8407	1.9237	1.3197	2.1333	1.8474
300	1.0867	0.1663	1.1629	0.2635	1.4212	0.4926	1.6098	0.7511	1.5167	0.7674	1.7561	1.2047	1.9474	1.6865
350	1.0061	0.1540	1.0767	0.2439	1.3158	0.4560	1.4904	0.6954	1.4042	0.7105	1.6258	1.1153	1.8030	1.5614
400	0.9411	0.1440	1.0071	0.2282	1.2308	0.4266	1.3941	0.6505	1.3135	0.6646	1.5208	1.0433	1.6865	1.4605
450	0.8873	0.1358	0.9452	0.2151	1.1604	0.4022	1.3144	0.6133	1.2384	0.6266	1.4339	0.9836	1.5901	1.3770
500	0.8417	0.1288	0.9008	0.2041	1.1009	0.3815	1.2470	0.5818	1.1748	0.5944	1.3603	0.9331	1.5085	1.3063
600	0.7684	0.1176	0.8223	0.1863	1.0050	0.3483	1.1383	0.5311	1.0725	0.5427	1.2418	0.8518	1.3770	1.1925
700	0.7114	0.1089	0.7613	0.1725	0.9304	0.3225	1.0539	0.4917	0.9929	0.5024	1.1496	0.7886	1.2749	1.1040
800	0.6655	0.1018	0.7121	0.1614	0.8703	0.3016	0.9858	0.4599	0.9288	0.4670	1.0754	0.7377	1.1925	1.0327
900	0.6274	0.0960	0.6714	0.1521	0.8205	0.2844	0.9294	0.4336	0.8757	0.4431	1.0139	0.6955	1.1243	0.9737
1000	0.5952	0.0911	0.6370	0.1443	0.7784	0.2698	0.8817	0.4114	0.8307	0.4203	0.9619	0.6598	1.0666	0.9237
1500	0.4860	0.0744	0.5201	0.1178	0.6356	0.2203	0.7199	0.3359	0.6783	0.3432	0.7854	0.5387	0.8709	0.7542
2000	0.4210	0.0644	0.4504	0.1020	0.5504	0.1908	0.6235	0.2909	0.5874	0.2972	0.6801	0.4666	0.7542	0.6532