

マルチスリット側溝は流量設計において有利です。

マルチスリット側溝流量設計

■マルチスリット側溝流量表 (200×200~400×600)

※マンニングの公式 (FB:80%)

サイズ		200×200	250×250	300×300	300×400	300×500	300×600	300×700	300×800	400×400	400×500	400×600	
A		0.02687	0.04321	0.06333	0.08540	0.10321	0.12432	0.13915	0.15930	0.11489	0.14498	0.17506	
P		0.4408	0.5608	0.6804	0.8388	0.9855	1.1445	1.2903	1.4495	0.9191	1.0780	1.2372	
R		0.0610	0.0771	0.0931	0.1018	0.1047	0.1086	0.1078	0.1099	0.1250	0.1345	0.1415	
R ^{2/3}		0.1549	0.1811	0.2054	0.2180	0.2222	0.2277	0.2266	0.2294	0.2500	0.2625	0.2715	
n		0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	
勾配 (%)	8	V	3.3699	3.9396	4.4685	4.7439	4.8341	4.9532	4.9294	4.9919	5.4394	5.7112	5.9079
		Q	0.0905	0.1702	0.2830	0.4051	0.4989	0.6158	0.6859	0.7952	0.6249	0.8280	1.0342
	7.5	V	3.2629	3.8145	4.3266	4.5933	4.6806	4.7959	4.7729	4.8334	5.2666	5.5299	5.7203
		Q	0.0877	0.1648	0.2740	0.3923	0.4831	0.5962	0.6641	0.7700	0.6051	0.8017	1.0014
	7	V	3.1523	3.6852	4.1799	4.4375	4.5218	4.6333	4.6111	4.6695	5.0881	5.3423	5.5263
		Q	0.0847	0.1592	0.2647	0.3790	0.4667	0.5760	0.6416	0.7439	0.5846	0.7745	0.9674
	6.5	V	3.0376	3.5511	4.0279	4.2761	4.3574	4.4647	4.4433	4.4996	4.9030	5.1480	5.3253
		Q	0.0816	0.1534	0.2551	0.3652	0.4497	0.5551	0.6183	0.7168	0.5633	0.7464	0.9322
	6	V	2.9184	3.4118	3.8699	4.1083	4.1864	4.2896	4.2690	4.3231	4.7106	4.9460	5.1164
		Q	0.0784	0.1474	0.2451	0.3509	0.4321	0.5333	0.5940	0.6887	0.5412	0.7171	0.8957
	5.5	V	2.7942	3.2665	3.7051	3.9334	4.0082	4.1070	4.0873	4.1391	4.5101	4.7355	4.8986
		Q	0.0751	0.1411	0.2346	0.3359	0.4137	0.5106	0.5687	0.6594	0.5182	0.6866	0.8575
	5	V	2.6642	3.1145	3.5327	3.7504	3.8217	3.9158	3.8971	3.9465	4.3002	4.5151	4.6706
		Q	0.0716	0.1346	0.2237	0.3203	0.3944	0.4868	0.5423	0.6287	0.4940	0.6546	0.8176
	4.5	V	2.5274	2.9547	3.3514	3.5579	3.6255	3.7149	3.6971	3.7439	4.0795	4.2834	4.4309
		Q	0.0679	0.1277	0.2122	0.3038	0.3742	0.4618	0.5144	0.5964	0.4687	0.6210	0.7757
	4	V	2.3829	2.7857	3.1597	3.3544	3.4182	3.5024	3.4856	3.5298	3.8462	4.0384	4.1775
		Q	0.0640	0.1204	0.2001	0.2865	0.3528	0.4354	0.4850	0.5623	0.4419	0.5855	0.7313
	3.5	V	2.2290	2.6058	2.9557	3.1378	3.1974	3.2762	3.2605	3.3018	3.5978	3.7776	3.9077
		Q	0.0599	0.1126	0.1872	0.2680	0.3300	0.4073	0.4537	0.5260	0.4134	0.5477	0.6841
	3	V	2.0636	2.4125	2.7364	2.9050	2.9602	3.0332	3.0186	3.0569	3.3309	3.4974	3.6178
		Q	0.0555	0.1042	0.1733	0.2481	0.3055	0.3771	0.4200	0.4870	0.3827	0.5071	0.6333
	2.5	V	1.8838	2.2023	2.4980	2.6519	2.7023	2.7689	2.7556	2.7906	3.0407	3.1927	3.3026
		Q	0.0506	0.0952	0.1582	0.2265	0.2789	0.3442	0.3834	0.4445	0.3493	0.4629	0.5782
2	V	1.6850	1.9698	2.2343	2.3719	2.4170	2.4766	2.4647	2.4960	2.7197	2.8556	2.9539	
	Q	0.0453	0.0851	0.1415	0.2026	0.2495	0.3079	0.3430	0.3976	0.3125	0.4140	0.5171	
1.5	V	1.4592	1.7059	1.9349	2.0542	2.0932	2.1448	2.1345	2.1616	2.3553	2.4730	2.5582	
	Q	0.0392	0.0737	0.1225	0.1754	0.2160	0.2666	0.2970	0.3443	0.2706	0.3585	0.4478	
1	V	1.1914	1.3929	1.5799	1.6772	1.7091	1.7512	1.7428	1.7649	1.9231	2.0192	2.0888	
	Q	0.0320	0.0602	0.1001	0.1432	0.1764	0.2177	0.2425	0.2811	0.2209	0.2927	0.3657	
0.8	V	1.0657	1.2458	1.4131	1.5001	1.5287	1.5663	1.5588	1.5786	1.7201	1.8060	1.8682	
	Q	0.0286	0.0538	0.0895	0.1281	0.1578	0.1947	0.2169	0.2515	0.1976	0.2618	0.3271	
0.6	V	0.9229	1.0789	1.2238	1.2992	1.3239	1.3565	1.3500	1.3671	1.4896	1.5641	1.6179	
	Q	0.0248	0.0466	0.0775	0.1109	0.1366	0.1686	0.1878	0.2178	0.1711	0.2268	0.2832	
0.4	V	0.7535	0.8809	0.9992	1.0608	1.0809	1.1076	1.1023	1.1162	1.2163	1.2771	1.3210	
	Q	0.0202	0.0381	0.0633	0.0906	0.1116	0.1377	0.1534	0.1778	0.1397	0.1851	0.2313	
0.2	V	0.5328	0.6229	0.7065	0.7501	0.7643	0.7832	0.7794	0.7893	0.8600	0.9030	0.9341	
	Q	0.0143	0.0269	0.0447	0.0641	0.0789	0.0974	0.1085	0.1257	0.0988	0.1309	0.1635	