卵形側溝Ⅱ 流速･流量表（満水）

マニング公式により流速・流量の計算を行う。

R：径深(m)　　R＝A／P

V：流速(m/s)　　$V = 1 / n \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$

Q：流量(m^3/s)　　Q＝A・V

ここで、A：通水断面積(㎡)

P：潤辺(m)

n：粗度係数

I：水路勾配(‰)

呼び名		200		300									
通水断面積 A(㎡)		0.0330		0.0655									
潤辺 P(m)		0.5950		0.9118									
径深 R(m)		0.0555		0.0718									
$R^{2/3}$		0.1454		0.1728									
粗度係数 n		0.013		0.013									
水路勾配 I (‰)	$I^{1/2}$	流速 V (m/s)	流量 Q (m^3/s)	流速 V (m/s)	流量 Q (m^3/s)	流速 V (m/s)	流量 Q (m^3/s)	流速 V (m/s)	流量 Q (m^3/s)	流速 V (m/s)	流量 Q (m^3/s)	流速 V (m/s)	流量 Q (m^3/s)
100.0	0.3162	3.538	0.117	4.204	0.275								
75.0	0.2739	3.064	0.101	3.640	0.238								
50.0	0.2236	2.502	0.083	2.972	0.195								
40.0	0.2000	2.237	0.074	2.659	0.174								
35.0	0.1871	2.093	0.069	2.487	0.163								
30.0	0.1732	1.938	0.064	2.302	0.151								
25.0	0.1581	1.769	0.058	2.102	0.138								
20.0	0.1414	1.582	0.052	1.880	0.123								
18.0	0.1342	1.501	0.050	1.783	0.117								
16.0	0.1265	1.415	0.047	1.681	0.110								
14.0	0.1183	1.324	0.044	1.573	0.103								
12.0	0.1095	1.225	0.040	1.456	0.095								
10.0	0.1000	1.119	0.037	1.329	0.087								
9.5	0.0975	1.090	0.036	1.296	0.085								
9.0	0.0949	1.061	0.035	1.261	0.083								
8.5	0.0922	1.031	0.034	1.226	0.080								
8.0	0.0894	1.001	0.033	1.189	0.078								
7.5	0.0866	0.969	0.032	1.151	0.075								
7.0	0.0837	0.936	0.031	1.112	0.073								
6.5	0.0806	0.902	0.030	1.072	0.070								
6.0	0.0775	0.867	0.029	1.030	0.067								
5.5	0.0742	0.830	0.027	0.986	0.065								
5.0	0.0707	0.791	0.026	0.940	0.062								
4.5	0.0671	0.750	0.025	0.892	0.058								
4.0	0.0632	0.708	0.023	0.841	0.055								
3.5	0.0592	0.662	0.022	0.786	0.052								
3.0	0.0548	0.613	0.020	0.728	0.048								
2.5	0.0500	0.559	0.018	0.665	0.044								
2.0	0.0447	0.500	0.017	0.594	0.039								
1.5	0.0387	0.433	0.014	0.515	0.034								
1.0	0.0316	0.354	0.012	0.420	0.028								