円形側溝Ⅲ 流速･流量表（8割水深）

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　　ここで、A：通水断面積(㎡)

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

Q：流量(m^3/s)　　Q＝A・V　　n：粗度係数

I：水路勾配(‰)

呼び名		300											
通水断面積 A(㎡)		0.0610											
潤辺 P(m)		0.6640											
径深 R(m)		0.0919											
$R^{2/3}$		0.2036											
粗度係数 n		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	4.953	0.302										
75.0	0.2739	4.289	0.262										
50.0	0.2236	3.502	0.214										
40.0	0.2000	3.132	0.191										
35.0	0.1871	2.930	0.179										
30.0	0.1732	2.713	0.165										
25.0	0.1581	2.476	0.151										
20.0	0.1414	2.215	0.135										
18.0	0.1342	2.101	0.128										
16.0	0.1265	1.981	0.121										
14.0	0.1183	1.853	0.113										
12.0	0.1095	1.716	0.105										
10.0	0.1000	1.566	0.096										
9.5	0.0975	1.526	0.093										
9.0	0.0949	1.486	0.091										
8.5	0.0922	1.444	0.088										
8.0	0.0894	1.401	0.085										
7.5	0.0866	1.356	0.083										
7.0	0.0837	1.310	0.080										
6.5	0.0806	1.263	0.077										
6.0	0.0775	1.213	0.074										
5.5	0.0742	1.161	0.071										
5.0	0.0707	1.107	0.068										
4.5	0.0671	1.051	0.064										
4.0	0.0632	0.991	0.060										
3.5	0.0592	0.927	0.057										
3.0	0.0548	0.858	0.052										
2.5	0.0500	0.783	0.048										
2.0	0.0447	0.700	0.043										
1.5	0.0387	0.607	0.037										
1.0	0.0316	0.495	0.030										