円形側溝Ⅲ 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		300											
通水断面積 A(㎡)		0.0707											
潤辺 P(m)		0.9425											
径深 R(m)		0.0750											
$R^{2/3}$		0.1778											
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	4.326	0.306										
75.0	0.2739	3.747	0.265										
50.0	0.2236	3.059	0.216										
40.0	0.2000	2.736	0.193										
35.0	0.1871	2.559	0.181										
30.0	0.1732	2.370	0.167										
25.0	0.1581	2.163	0.153										
20.0	0.1414	1.935	0.137										
18.0	0.1342	1.835	0.130										
16.0	0.1265	1.730	0.122										
14.0	0.1183	1.619	0.114										
12.0	0.1095	1.499	0.106										
10.0	0.1000	1.368	0.097										
9.5	0.0975	1.333	0.094										
9.0	0.0949	1.298	0.092										
8.5	0.0922	1.261	0.089										
8.0	0.0894	1.224	0.086										
7.5	0.0866	1.185	0.084										
7.0	0.0837	1.145	0.081										
6.5	0.0806	1.103	0.078										
6.0	0.0775	1.060	0.075										
5.5	0.0742	1.015	0.072										
5.0	0.0707	0.967	0.068										
4.5	0.0671	0.918	0.065										
4.0	0.0632	0.865	0.061										
3.5	0.0592	0.809	0.057										
3.0	0.0548	0.749	0.053										
2.5	0.0500	0.684	0.048										
2.0	0.0447	0.612	0.043										
1.5	0.0387	0.530	0.037										
1.0	0.0316	0.433	0.031										