

## 資料

### 流速・流量表（函渠タイプ）

マンニング式より

$$R = A / P$$

$$V = (1 / n) \times R^{2/3} \times I^{1/2}$$

$$Q = A \times V$$



ここに  
 Q:流量(m<sup>3</sup>/s)  
 V:流速(m/s)  
 A:通水断面積(m<sup>2</sup>)  
 P:潤辺(m)  
 R:径深(m)  
 I:勾配  
 n:粗度係数 (0.013)  
 水深：8割

呼称	通水断面図㎡	潤辺m	径深m
300	0.06962	0.72592	0.09591
400	0.12419	0.97320	0.12761

呼称	300		400		呼称	300		400	
	流速 V (m/s)	流量 Q (m <sup>3</sup> /s)	流速 V (m/s)	流量 Q (m <sup>3</sup> /s)		勾配 I	流速 V (m/s)	流量 Q (m <sup>3</sup> /s)	流速 V (m/s)
0.1%	0.5097	0.03548	0.6166	0.07657	1.5%	1.9740	0.13743	2.3879	0.29655
0.2%	0.7208	0.05018	0.8719	0.10829	2.0%	2.2794	0.15869	2.7573	0.34243
0.3%	0.8828	0.06146	1.0679	0.13262	2.5%	2.5484	0.17742	3.0828	0.38285
0.4%	1.0194	0.07097	1.2331	0.15314	3.0%	2.7916	0.19436	3.3770	0.41939
0.5%	1.1397	0.07935	1.3787	0.17121					
0.6%	1.2485	0.08692	1.5103	0.18756					
0.7%	1.3485	0.09388	1.6313	0.20258					
0.8%	1.4416	0.10037	1.7439	0.21657					
0.9%	1.5290	0.10645	1.8497	0.22971					
1.0%	1.6117	0.11221	1.9497	0.24213					

※自由勾配側溝タイプの流速・流量表はお問い合わせ下さい。  
 また、函渠タイプの条件が異なる場合もお問い合わせ下さい。

### 参考歩掛

自由勾配側溝タイプ 「市場単価 排水構造物工 自由勾配側溝及び蓋版」をご参照ください。

函渠タイプ 適用：平成26年度 国土交通省土木工事積算基準  
 施工パッケージ型積算方式 共通工 管（函）渠型側溝をご参照ください。