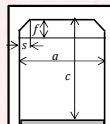


流速・流量表 (8割水深)

流速・流量計算式(マンニング式)

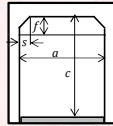


- 全断面積 $A = a + c \cdot d^2 / k^2$ (m²)
- 流速係数 $n = \frac{1}{49.49 \sqrt{R^{1.4865}}}$ (m^{-1.4865})
- 全断面積 $A = a + c \cdot d^2 / k^2$ (m²)
- 流速係数 $n = \frac{1}{49.49 \sqrt{R^{1.4865}}}$ (m^{-1.4865})
- Manning 式 $V = \frac{1.49}{n} R^{2/3} S^{1/2}$ (m/s)
- 流量 $Q = A \cdot V$ (m³/s)

サイズ	1600 × 600	1600 × 700	1600 × 800	1600 × 900	1600 × 1000	1600 × 1100	1600 × 1200	1600 × 1300	1600 × 1400	1600 × 1500	1600 × 1600	1600 × 1700	1600 × 1800	1600 × 1900	1600 × 2000	1600 × 2100	1600 × 2200
水深 d (m)	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
全断面積 A ₀ (m ²)	0.8200	1.0800	1.2400	1.4000	1.5600	1.7200	1.8800	2.0400	2.2000	2.3600	2.5200	2.6800	2.8400	3.0000	3.1600	3.3200	3.4800
流速 V (m/s)	0.7616	0.8924	1.0224	1.1516	1.2800	1.4080	1.5360	1.6640	1.7920	1.9200	2.0480	2.1760	2.3040	2.4320	2.5600	2.6880	2.8160
流量 Q (m ³ /s)	0.7116	0.9824	1.0224	1.1516	1.2800	1.4080	1.5360	1.6640	1.7920	1.9200	2.0480	2.1760	2.3040	2.4320	2.5600	2.6880	2.8160

流速・流量表 (8割水深)

流速・流量計算式(マンニング公式)



- 全断面積 $A = a + s \cdot h^2$ (m²)
- 水深 h (m)
- 断面係数 $n = \frac{1}{47.5} (P + 1.49 S^{0.64})^{0.485}$ (m^{1/3})
- マンニング係数 $K = \frac{1.49}{n}$ (m^{1/3})
- 流速 $V = \frac{1.49}{n} R^{2/3} S^{0.485}$ (m/s)
- 流量 $Q = AV$ (m³/s)

サイズ	1700×800	1700×700	1700×600	1700×500	1700×400	1700×300	1700×200	1700×150	1700×100	1700×80	1700×60	1700×40	1700×30	1700×20	1700×15	1700×10	1700×8	1700×6	1700×4	1700×3	1700×2	
全断面積 A ₀ (m ²)	0.8800	1.1500	1.3200	1.4900	1.6600	1.8300	2.0000	2.1700	2.3400	2.5100	2.6800	2.8500	3.0200	3.1900	3.3600	3.5300	3.7000	3.8700	4.0400	4.2100	4.3800	4.5500
水深 P(m)	0.8096	0.9484	1.0864	1.2238	1.3600	1.4960	1.6320	1.7680	1.9040	2.0400	2.1760	2.3120	2.4480	2.5840	2.7200	2.8560	2.9920	3.1280	3.2640	3.4000	3.5360	3.6720
流速 V(m/s)	0.2970	0.3305	0.3640	0.3975	0.4310	0.4645	0.4980	0.5315	0.5650	0.5985	0.6320	0.6655	0.6990	0.7325	0.7660	0.7995	0.8330	0.8665	0.9000	0.9335	0.9670	1.0005
流量 Q(m ³ /s)	0.2660	0.3880	0.4780	0.5680	0.6580	0.7480	0.8380	0.9280	1.0180	1.1080	1.1980	1.2880	1.3780	1.4680	1.5580	1.6480	1.7380	1.8280	1.9180	2.0080	2.0980	2.1880

