

ウォーターベストの排水量

排水管の許容流量 Q_p

排水管(A)	許容流量 Q_p (ℓ/sec.)
25	0.38
32	0.75
40	1.13
50	2.15
65	4.20
80	6.66
100	13.53

・許容流量 (Q_p) の算定方法

円形立て管の部分流水に関する各種公式の中で、ワイリー・イトンの公式が妥当であるとされています。(【SHASE-S 206雨水排水管径の決定】より)

なお、立て管の充水率(流水の断面積/立て管の断面積)は、流水による騒音と管振動の発生限界を超えず、適切な余裕を考慮し35%とします。

$$\text{許容流量} : Q_p = 819200A^{5/3} (1/D)^{2/3}$$

Q_p : 立て管の許容流量[ℓ/sec]

A : 管の断面積[m²]

D : 立て管の実内径[mm]

上記にて計算した結果、ウォーターベストの排水量は下記になります。

商 品 名	許容流量 Q_p (ℓ/sec.)
KB25, KP25, MP50, SCS30	0.20
SV45	0.32
HB50, MB50, MP65, SCS50	0.53
KWS25・30・40 KWA S25	0.65
KB32・40・65 KB+圧32・40 KP30・40 SB40L・50L・50S・100-50 HB65 KW65 KWA65 KWY30・40 KWC30・40	0.76
KW25・30・40 KWA25 KBⅡ型32・40Hタイプ KBⅡ型32・40+1000Pa	1.32
KW50 KWA32・40・50 SCS80	1.54
KWS50・65・75 KWA S32・40・50	1.76
KB50・80 KP50・65・75 KB-Hタイプ32・40・50 KB+1000Pa32・40・50 MB80, MP75・100 KW75 KWA80 KWY50	2.00
KB100, KP100 KW100, KWA100 MB100, MP100・125 SCS100	4.60
KP125・150 KW125・150 MB150 MP150	6.55

