

別表第1

配管口径算定要領

1 換算管長を求める。

$$\begin{aligned}
 & \left(\begin{array}{c} 90^\circ \text{ エルボ} \\ \text{使用個数} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{A表} \\ \text{の数値} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{c} 45^\circ \text{ エルボ} \\ \text{使用個数} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{A表} \\ \text{の数値} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{c} \text{逆止弁} \\ \text{使用個数} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{A表} \\ \text{の数値} \end{array} \right) + \\
 & \left(\begin{array}{c} \text{仕切弁} \\ \text{使用個数} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{A表} \\ \text{の数値} \end{array} \right) = \begin{array}{c} \text{(換算管長)} \\ \text{m} \end{array}
 \end{aligned}$$

2 管長を求める。

$$\begin{array}{c} \text{実際の管長} \\ \text{m} \end{array} + \begin{array}{c} \text{前1の換算管長} \\ \text{m} \end{array} = \begin{array}{c} \text{m} \end{array}$$

3 管長を求める。

$$\begin{array}{c} \text{前2の管長} \\ \text{m} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{B表の数値} \\ \text{m} \end{array} = \begin{array}{c} \text{m} \end{array}$$

4 損失水頭を求める。

$$\begin{array}{c} \text{前3の摩擦損失水頭} \\ \text{m} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{採水口からの落差} \\ \text{m} \end{array} = \begin{array}{c} \text{m} \end{array}$$

よって $\begin{array}{c} \text{m} \end{array} < 6.60\text{m}$ ならば吸水可能

(注) 上式を満足しない場合、口径をかえて計算し直す。

[A表]

口径(A)	90° エルボ	45° エルボ	逆止弁	仕切弁
100A	3.2	1.5	8.7	0.7
125A	3.9	1.8	10.9	0.8

[B表]

口径(A)	定数
100A	0.0446
125A	0.0155