別表第１

**採 水 口 配 管 口 径 算 定 表**

 １　換算管長を求める

 ９０°エルボ Ａ表の数値 ４５°エルボ Ａ表の数値 逆止弁 Ａ表の数値

 　 使用個数 　　使用個数 　　　 使用個数

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  （ |  |  × |  |  ） ＋ （ |  |  × |  |  ）＋ （ |  |  × |  |  ） |

 仕切弁 Ａ表の数値

 　 使用個数 　　（換算管長）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  ＋ （ |  |  × |  |  ） ＝ |  ｍ |  |

 ２ 管長を求める

 （実際の管長） 　　（前１の換算管長） （　管　長　）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  ｍ |  　＋ |  ｍ |  ＝ |  ｍ |

 ３　摩擦損失水頭を求める

 （前２の管長） 　　（Ｂ表の数値） 　　（摩擦損失水頭）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  ｍ |  × |  ｍ |  ＝ |  ｍ |

 ４　損失水頭を求める

 （前３の摩擦損失水頭） 　　（採水口からの落差）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  ｍ |  ＋ |  ｍ |  ＝ |  ｍ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  よって |  ｍ |  ＜ ６．６０ｍ　ならば吸水可能 |

（注）上式を満足しない場合は、口径を換えて計算しなおす

 Ａ表 　　　 Ｂ表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  口　径 （mm） |  ９０° エルボ |  ４５° エルボ |  逆止弁 |  仕切弁 |  |  口　径 （mm） |  定　　　数 |
|  １００ |  ３．２ |  １．５ |  ８．７ |  ０．７ |  １００ |  　０．０４４６ |
|  １２５ |  ３．９ |  １．８ |  １０．９ |  ０．８ |  １２５ |  　 ０．０１５５ |
|