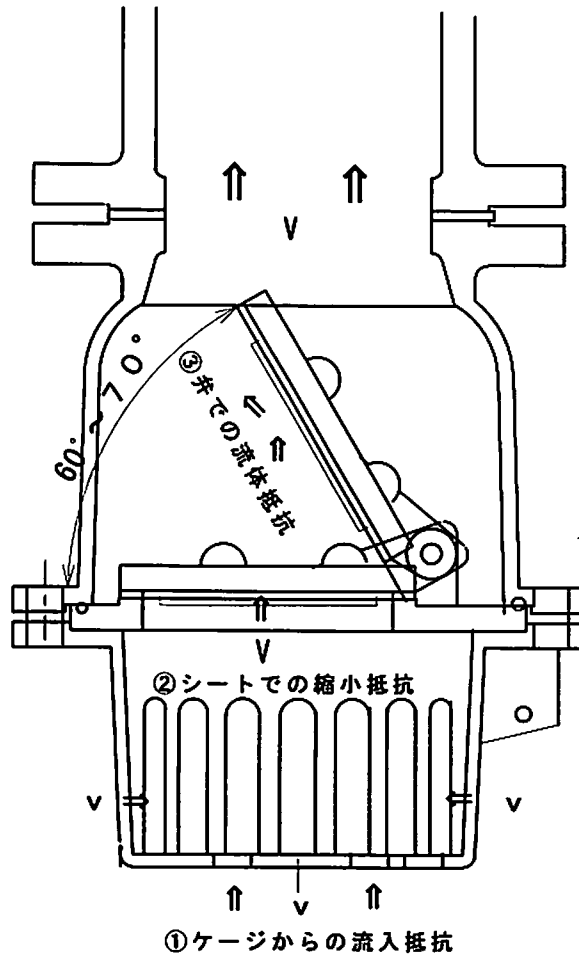


フート弁の圧力損失原因



① ケージからの流入抵抗

$$h = \mu \cdot v^2 / 2g \quad (\mu = 0.5) \quad v: \text{流入速度} \quad g: \text{重力加速度}$$

② シートでの縮小抵抗

$$h = \mu \cdot V^2 / 2g \quad (\mu = (1/Ca) - 1)^2 \quad Ca: \text{収縮係数} \quad V: \text{フート弁内流速}$$

③ 蝶番弁での抵抗

$$h = \mu \cdot V^2 / 2g \quad (\mu = 1.7) \quad \text{弁角度: 最大 } 70 \text{ 度} \\ V: \text{フート弁内流速}$$

①+②+③を損失水頭とする

フート弁の圧力損失

