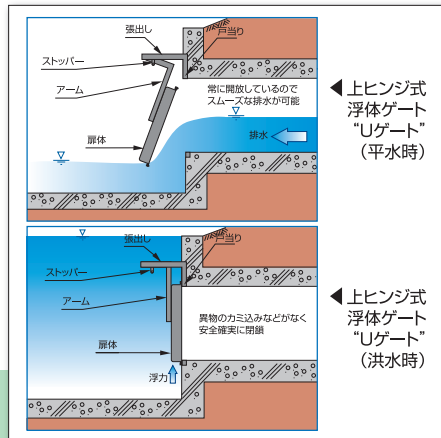


## 上ヒンジ式浮体ゲート「Uゲート」



「上ヒンジ式浮体ゲート“Uゲート”」は、洪水時に安全・確実に閉鎖することを目的として、従来の無動力・自動ゲート（フラップゲートなど）が持つ欠点を克服するために開発された。構造はシンプルで、平水時には、河岸から張り出したヒンジを軸に、ゲートは逆L字形をしてぶら下がっている。扉体は中空の浮体構造で、河川水位が上昇し扉体の約75%が水没すると、浮力によりゲートが自動的に開口部を閉鎖する。平水時、一定の開口を確保しているため、フラップゲートのようにゲートと戸当たりとの間に異物が挟まる恐れがほとんどない。また、ゲートは上部から吊られて空中に保持されているため、扉体上に堆積物が乗るといったこともない。

(有)設計工房むさし野 TEL : 048-834-0103  
<https://crown-g.com/musasino/>