

よくあるQ&A F型:フラップゲートシリーズ

Q、フラップゲートとはなんですか。

A、大雨の際、河川や水路の水が逆流することを防ぐものです。
河川、水路、海岸などの排水はけ口に設置されます。

Q、フラップゲートはどのように作動するんですか。

A、排水時は扉が開いて排水されます。外水位が上昇すると扉が閉まり逆流を防ぎます。
水位差により自然に開閉するため、開閉装置が必要なく、無人・無動力で運用できます。
水がない時は閉まっています。

Q、許容水深・設計水深とはなんですか。

A、許容水深:弊社社内基準に基づいて設定した製品の対応水深です。
設計水深:水門鉄管技術基準ないしダム堰基準等を基に設定した製品の対応水深です。

Q、許容水深、設計水深以上の水深では使うことはできませんか。

A、使用できません。特注で製作いたします。

Q、カタログに載っていないサイズは作れますか。

A、製作可能です。

Q、いろんな種類があるので何が適しているのかわかりません。

A、設置方法、サイズ、管底からの設計水深を教えてください。ご提案させていただきます。

Q、材質の選択基準はありますか。

A、特にありませんが、使用箇所の条件(水質等)や予算を踏まえて総合的にご提案します。

Q、アンカー固定タイプのアンカーは付属ですか。また、溶接固定の場合の溶接アンカーは付属ですか。

A、アンカー固定式の場合、アンカーは付属です。
溶接固定時の溶接アンカーないし差筋アンカーはお客様でご用意ください。

Q、フラップゲートはどの程度の水密性があるのですか。完全水密ですか。

A、完全水密ではありません。また、巻上式水門と比較しても水圧のみで押さえていますので水密性は落ちます。

Q、大型になると多少の排水では扉が開かないと思うのですが、実際どうなんですか。

A、垂直壁に設置されていれば、上ヒンジ部でぶら下がっているだけなので比較的簡単に扉は開きます。
勾配がついて設置されていると、その分開きは悪くなります。
具体的な水位を確認したい方はお問い合わせください。

Q、管の中間に逆止弁をつけたいのですが、適したものはありますか。

A、万が一のメンテナンスができませんので管中間での設置はお勧めできません。

Q、逆流防止弁(F1型・FU型)を、逆臭防止弁として使うことはできますか？

A、ご使用頂けます。

Q、塩ビの場合・塩ビ製だが、耐用年数、耐久性はどの程度見ているのか。

A、雨どい(極薄肉管)でも10年程度持つことを踏まえれば、それ以上の肉厚な管や板を使用していますので、少なくとも同等以上と考えられます。

Q、鋼製の場合・耐用年数はどの程度と見るのか。また再塗装のサイクルはどの程度か。

A、一般的に長期使用に耐えうる材料ですが、再塗装が必要です。再塗装は環境条件にもよりますが、1~2年程度のサイクルと考えます。

Q、ステンレスの場合・耐用年数はどの程度と見るのか。

A、一般的に15年以上は問題ないとされますが、使用環境によって大きく前後することもあります。

Q、F1/FU/FD/FS・・・接着固定とあるが、指定の接着剤はあるのか。

A、特に指定するものはございません。相手管との相性の良いものをお使いください。

Q、排水管の勾配はどこまで対応できるか。また規定を超えた勾配の場合はどうか。

A、F1は9%(5°)まで、FUは8%(4.6°)までとします。規定外はご相談ください。

Q、F1型・・・製品はどこまで埋め込んでいいのか。

A、将来的なメンテナンスを考え、扉体と本体を繋ぐ金具までとします。

Q、FU/FD型・・・排水管が水路勾配に合わせて斜めカット仕上げされている。製品は使えるか。

A、勾配によっては接着シロの都合で取付できないこともあります。
特注品での対応は可能です。

Q、FU/FD型・・・塩ビ管だが、古い管で変形しているor現在では存在しない規格の管である。どうしよう。

A、実寸法を計測して頂き、その内径に納まるサイズのご提案になります。
取付はBVボンドや無収縮モルタルで間詰め固定となります。

Q、FU/FD型・・・ポリ管でも使えますか。

A、接着ができませんので原則使えません。

Q、F5/F9型・・・相手管種はどの管種でも対応可能ですか。

A、波状管、コルゲート管以外はほぼ可能です。(バンドが固定できるような、外面平滑で丸い管なら)

Q、F5/F9型・・・取付に当たって管の飛び出しはどれくらいありますか。

A、最低110mm以上あれば寸法上は問題ありませんが、150mm以上あると施工がしやすいです。

Q、F8MS/KS型・・・SUS821L1とはどんな材質ですか。

A、SUS304と同等の耐蝕性で、高強度の新しい材料です。NETIS登録材料でもあります。

Q、F8H型・・・SUS323Lとはどんな材質ですか。

A、SUS316と同等の耐蝕性で、高強度の新しい材料です。NETIS登録材料でもあります。

Q、F8型・・・シルバー焼付塗装とありますが、どのような塗装なんですか。

A、車のボディー塗装と同じ仕様です。

Q、F4型とF8型の違いは何ですか。またF5型とF9型の違いは何ですか。

A、F4orF5は、弊社の従来品です。
F8orF9は、F4orF5型のコストを抑えた製品です。

Q、F10型・・・FRP製ですが、F3型と何が違いますか。

A、F10型はF3型と比べて、非常に簡易的なものとなります。

Q、戸当り付or戸当たり無しは製作できますか。

A、製作可能です。

Q、F12・・・常時開放って何ですか。なぜ常時開放なんですか。

A、水圧のかからない状態では扉体の下部が常時あいているフラップゲートです。外水位が上がると扉は閉まります。完全排水やゴミ等の引っ掛かりを気にされる箇所にお使いください。

Q、F12・・・ステンレス製は製作できますか。

A、形状は変わりますが、排水性の高いフラップゲートが製作可能です。