

# HUME FLAP

## 大和の港湾型ヒュームフラップ

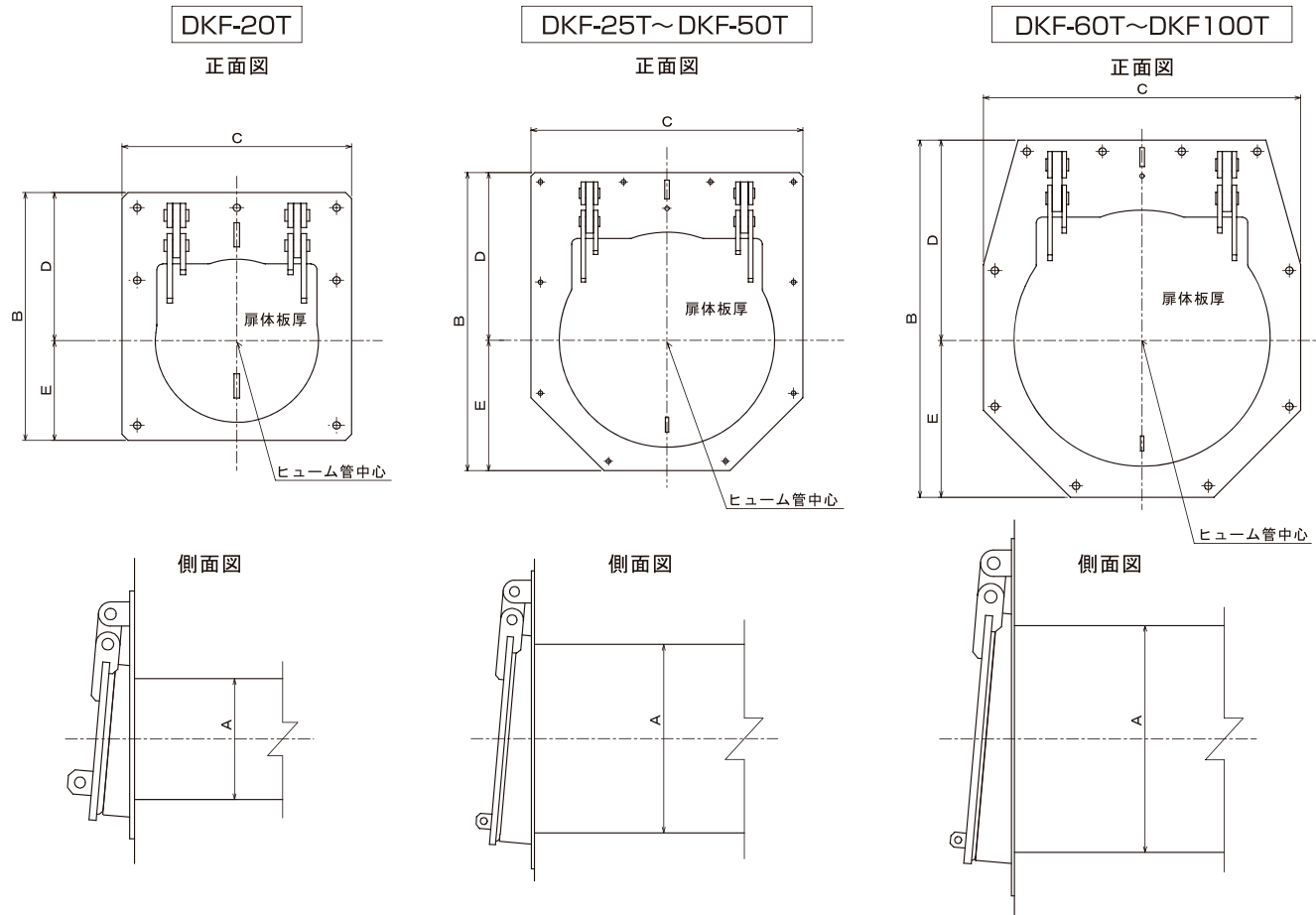
# GATE & PUMP

Daiwa Engineering Corporation

## 港湾型ヒュームフラップ

D-17

港湾型ヒュームフラップ



※コンクリート面には、シリコンゴムの塗布をお願いします。また、コンクリート面の凸凹が大きい場合はスポンジゴムをアンカー板裏面に貼りつけて施工して下さい。  
 ※付属品:シリコンゴム・オールアンカー(盗難防止ナット付)・スポンジゴム

### ■規格表

形式	ヒューム管内径φ(mm)	各部所のサイズ(mm)					重量(kg)	設計波高
		A	B	C	D	E		
DKF-20T	200	410	380	245	165	12	20.7	6.0m
DKF-25T	250	495	460	270	225	12	26.7	6.0m
DKF-30T	300	545	500	295	250	12	34.2	6.0m
DKF-35T	350	600	550	335	265	12	40.6	6.0m
DKF-40T	400	675	600	375	300	16	56.2	6.0m
DKF-45T	450	715	640	395	320	16	63.8	6.0m
DKF-50T	500	790	720	445	345	16	79.4	6.0m
DKF-60T	600	945	840	530	415	20	120.5	6.0m
DKF-70T	700	1120	940	695	425	22	267.1	6.0m
DKF-80T	800	1220	1040	745	475	25	327.1	6.0m
DKF-90T	900	1330	1140	795	535	28	389.6	6.0m
DKF-100T	1000	1430	1240	840	590	32	510.5	6.0m

※規格品は6.0mの波高条件で設計しています。(水深25m相当)  
 ※製品材質は、ステンレス製(SUS304)です。  
 ※商品の規格・仕様・形状・記載事項は予告なく変更する場合がございます。  
 ※本製品は高潮時に海からの逆流を防止するための製品です。  
 港湾・漁港施設や湾内及び内海を主としたエリアを設置範囲として設計していますので、設置場所等十分にご検討の上、ご使用願います。  
 ※本製品の用途外または正常な使用方法でない場合に発生するトラブルについては、一切の責任を負いかねます。



株式会社 大和エンジニアリング

URL: <http://www.daiwae.com>

本社 / 〒731-0103 広島県広島市安佐南区緑井1丁目12番31号 TEL 082-876-2111(代) FAX.082-876-2828 (お問い合わせ先 E-mail: eigyo@daiwae.com)  
 八千代工場 / 〒731-0305 広島県安芸高田市八千代町上根366番地 TEL 0826-52-4089 FAX.0826-52-2295  
 岡山営業所 / 〒703-8256 岡山県岡山市中区浜1丁目19番41号旭ビル3F TEL 086-270-3401 FAX.086-270-3403  
 山口営業所 / 〒741-0071 山口県岩国市牛野谷町2丁目4番3号 TEL 0827-32-2856  
 仙台営業所 / 〒984-0015 宮城県仙台市若林区卸町2丁目2番1号 TEL 022-355-2046 FAX.022-355-2047

株式会社 大和エンジニアリング



海岸に!! 潮間仕事に!!  
逆流防止に!!

# アンカーボルトで止めるだけ

URL: <http://www.daiwae.com>



作業時間の短縮で**簡単・安全!! 頑丈**で想定外の事態でも安心!!

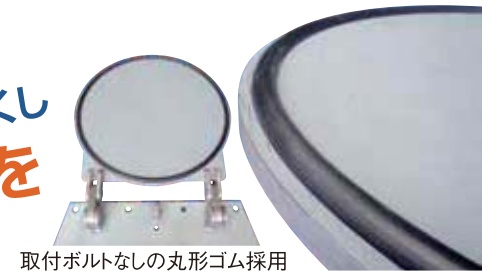
大和の**新技術製品**(特許取得済)  
港湾用**工事費超節減型・逆流防止扉**  
特許取得済 第5360664号 実用新案登録済 第3167301号

据付吊り込用吊具



桁のない構造で波浪の影響を軽減!  
**揺動しにくい!**

取付ボルトをなくし  
**緩み故障を改善!**

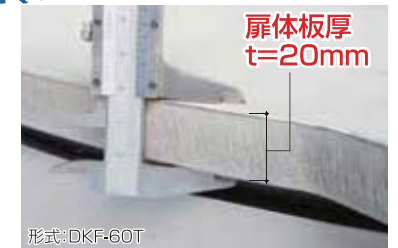


取付ボルトなしの丸形ゴム採用

高潮時の  
逆流防止に最適!

施工時間短縮!  
付属の打込み式  
**アンカーボルトで止めるだけ!**

**頑丈設計!**  
波圧を考慮!(水深25m相当)



扉体板厚  
t=20mm

**簡単施工で  
工事費削減!**

管理用吊具

注)鉛直壁以外での取付には事前にコンクリート打設が必要です。

## 大和の**港湾型** ヒュームフラップ

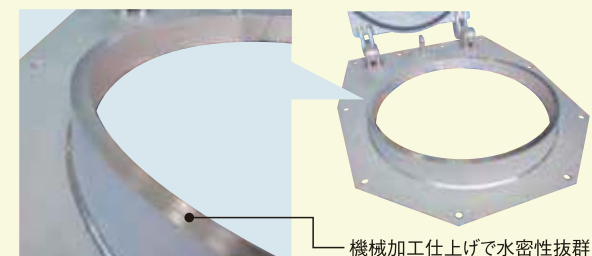
高潮時の海から排水溝への逆流を防止するため、その排水口には内外水位差で自動開閉するフラップゲートが設置されるのが通例となっています。この場合、従来式の戸当り溶接固定方式の製品では、専門業者による戸当り金物の据付が必要となっていました。また、潮間作業にもかかわらず、二次コンクリートの型枠・打設・コンクリート養生後の扉体の取付等、工程、手間、費用がかさみ、問題となっていました。

当社ではこの点に着目し、長年の実績を持つフラップゲートの製作・施工のノウハウを活かし、新設既設の排水口にも土木工事不要で取付が簡単な自動排水装置として、この港湾型ヒュームフラップを開発しました。

### 特徴

**1** 水密性が抜群です。  
扉体取付工事が不要です。

水密は、扉体に組み込まれた水密ゴムと、機械加工された水密面により逆流を防止する構造となっています。扉体と戸当りが一体となっているため、扉体取付工事が不要です。



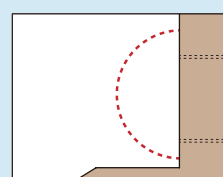
機械加工仕上げで水密性抜群

**2** 潮間作業に最適。  
戸当り溶接工事不要、二次コンクリート工事が不要で簡単に取付できます。

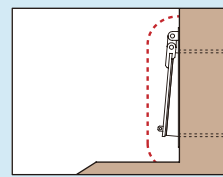
従来タイプのフラップゲートでは、まず戸当りの溶接固定を行い二次コンクリートの打設を行っていましたが、打ち込み式アンカー固定方式を採用する事で、面倒な溶接工事や歪調整、二次コンクリートの型枠・打設が不要となり、だれでも簡単にすばやく取付が可能となりました。

鉛直壁の排水口に取付けが簡単です。

取り付け面には著しい突起などがないことを確認してください。

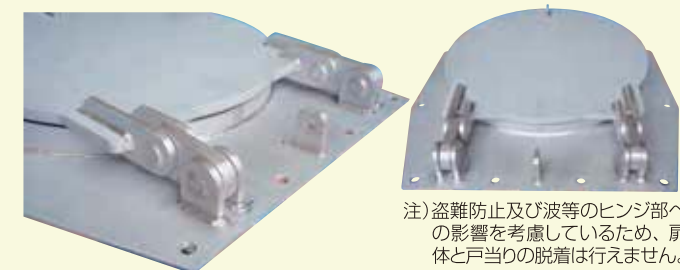


ヒューム管に合わせて位置決めをし、アンカーボルトにて止めてください。(コンクリート面が悪い場合は付属の スポンジゴムをご使用ください。)



**3** 港湾型として  
強度・耐食性に心をくばりました。

従来品の海用フラップゲートに波圧要素をプラスし、長年製作・据付・修理をしてきた経験を注ぎこみ、吊金具等の強度にも自信のある製品としました。また、SUS304製ですので耐食性にも優れます。



注)盗難防止及び波等のヒンジ部への影響を考慮しているため、扉体と戸当りの脱着は行えません。



施工例

兵庫県

宮城県

### 製品内容

製品には、スポンジゴム・オールアンカー(盗難防止ナット付)・シリコンゴムを付属しています。

