



総合カタログ 54

**CHUBU BIKI**

*Trust is built on performance*



中部美化企業株式会社

水を活かす 大地を活かす 人が生きる

人と環境の未来を見つめ、  
信頼される製品をお届けします。










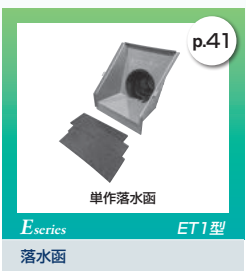
## *Trust is built on performance*

中部美化企業株式会社は、創業以来、土木資材の分野、特に農業用水、ため池、河川、上下水道など“水”に関する製品の開発・販売を中心に、全国各地のインフラ整備の一役を担ってまいりました。「自分で考え、自分で創って、自分で売り歩く」という考えのもと、日々ユニーク・シンプル・高性能な製品の開発を行っています。今後もお客様から「中部美化さんなら、何とかしてくれる」という評価を得られる企業を目指し、質の高い技術とサービスを提供し、人と環境の未来に貢献していきます。



水を活かす 大地を活かす 人が活きる

 <p>p.1</p> <p>A series A型</p> <p>取付式分水栓</p>	 <p>p.5</p> <p>A series AK型</p> <p>角落し用分水栓</p>	 <p>p.7</p> <p>B series B1型</p> <p>差込式分水栓(インサート式)</p>	 <p>p.9</p> <p>小口径丸型</p> <p>C series C1型</p> <p>手動式水門扉</p>	 <p>p.11</p> <p>三方水密型・取手タイプ</p> <p>C series CMK3・CMB3型</p> <p>シンプルゲート</p>
 <p>p.20</p> <p>C series</p> <p>2段ゲート(角型)</p>	 <p>p.21</p> <p>C series C2US・CK4US型</p> <p>イージーゲート(丸型・角型)</p>	 <p>p.22</p> <p>C series</p> <p>コンパクトゲート</p>	 <p>p.23</p> <p>C series</p> <p>内ネジ式簡易ゲート</p>	 <p>p.24</p> <p>C series</p> <p>スライドゲート</p>
 <p>p.43</p> <p>逆水防止弁(F1-125~200)</p> <p>F series F1型</p> <p>逆水防止弁・扉(フラップゲート)</p>	 <p>p.45</p> <p>F series</p> <p>インサート用逆水防止弁(吐け口側用)</p>	 <p>p.46</p> <p>F series</p> <p>インサート用逆水防止弁(呑み口側用)</p>	 <p>p.47</p> <p>F series</p> <p>逆水防止扉(フラップゲート)</p>	 <p>p.49</p> <p>壁付(オールアンカー式)</p> <p>F series</p> <p>ステンレス製フラップゲート</p>
 <p>p.59</p> <p>F series</p> <p>F12FN型</p> <p>ドレーンフラップゲート</p>	 <p>p.60</p> <p>F series</p> <p>仮設用</p> <p>FY1P型</p> <p>仮設用フラップゲート</p>	 <p>p.67</p> <p>G series</p> <p>G型</p> <p>ウィーブホール</p>	 <p>p.69</p> <p>G series</p> <p>GD型</p> <p>底盤用ウィーブホール</p>	 <p>p.71</p> <p>G series</p> <p>GI型</p> <p>インサート用ウィーブホール</p>
 <p>p.80</p> <p>J series</p> <p>JA型</p> <p>ワントッチジョイント</p>	 <p>p.81</p> <p>J series</p> <p>JD型</p> <p>ダウエルバーキャップ(TS.C付)</p>	 <p>p.83</p> <p>K series</p> <p>K1C型</p> <p>水甲管</p>	 <p>p.85</p> <p>回転式水甲栓</p> <p>K series</p> <p>K3型</p> <p>水甲管</p>	 <p>p.87</p> <p>N series</p> <p>N型</p> <p>ため池栓</p>
 <p>p.97</p> <p>R series</p> <p>R150型</p> <p>スラブドレイン</p>	 <p>p.98</p> <p>S series</p> <p>S1型</p> <p>塩ビ止水壁</p>	 <p>p.99</p> <p>T series</p> <p>TA・TB型</p> <p>飛散防止板(バッフル板)</p>	 <p>p.101</p> <p>T series</p> <p>TAS・TBS型</p> <p>ステンレス製飛散防止板</p>	 <p>p.103</p> <p>銅製</p> <p>U series</p> <p>UA型</p> <p>除じんスクリーン</p>



※予告なしに製品仕様を変更する場合がございます。

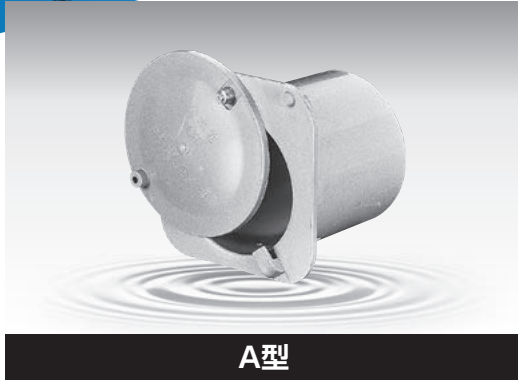
- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- J
- K
- N
- O
- P
- Q
- R
- S
- T
- U
- V

# A series

## 取付式分水栓

合成樹脂製 / 正水圧用

用水路からほ場各筆へのかんがいに使用する簡易取水栓  
新規施工に最適



A型



AH型

### 特長

#### ● 簡単操作 ●

操作が簡単で  
軽量・水密性構造

#### ● 取水量調整 ●

適正な  
取水量調整管理が可能

#### ● メンテナンス不要 ●

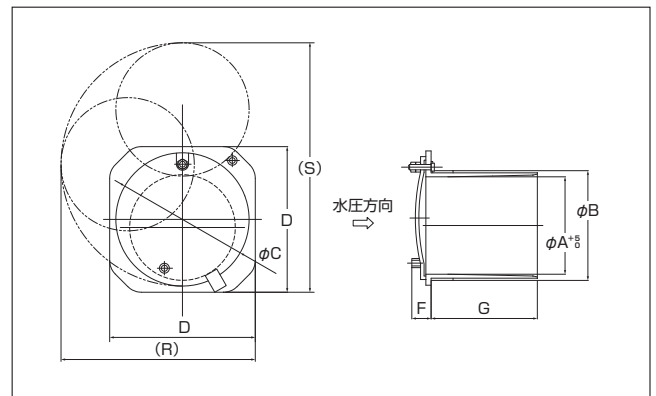
合成樹脂製の  
優れた耐久性

### 仕様

#### A型 取付式分水栓

(単位：mm)

品番	A	B	C	D	F	G	R	S
A-50	56	65	78	80	16	100	120	145
A-65	73	84	100	110	18	125	155	185
A-75	88	99	117	130	24	97	175	220
A-100	111	125	140	153	32	115	205	265
A-125	137	153	166	184	26	128	245	315
A-150	162	178	202	222	34	122	300	390
A-200	213	230	266	290	32	140	400	510

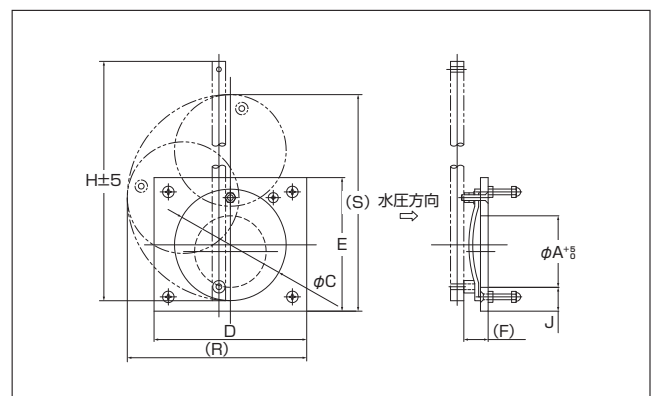


※A-200は図面と形状が異なります。

#### AH型 取付式分水栓

(単位：mm)

品番	A	C	D	E	F	H	J	R	S
AH-50	50	78	130	105	20	ご指示 寸法 500 or 1000	25	136	158
AH-65	65	100	140	125	21		25	161	194
AH-75	75	117	160	140	26		25	188	227
AH-100	100	140	180	170	26		30	218	273
AH-125	125	166	195	195	28		30	252	324
AH-150	150	202	230	230	28		30	302	385
AH-200	200	266	300	300	33		40	401	516
AH-250	250	325	350	400	49		50	540	710
AH-300	300	375	400	450	49		50	600	790
AH-350	350	434	450	500	49		50	680	900



※ソケットは付いておりません。

※サイズにより把手の形状が異なります。

取付方法

**A型(接着接合不要)**

**1. 現場打水路の場合**

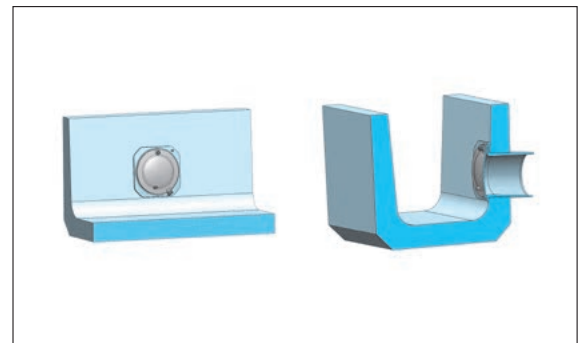
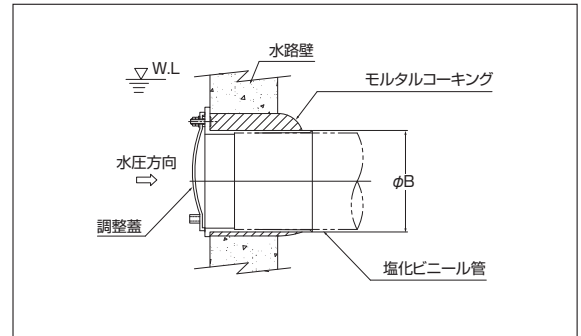
予定位置に寸法Bが入る程度の穴抜きをしてコンクリートを打設します。型枠を取り除き、分水栓を差し込みモルタルまたはコーキング剤をつめて所定のパイプを取り付けて下さい。

**2. 既成のコンクリート2次製品を使用する場合**

円形穴抜きを設けて布設後、現場打水路の場合と同様にして下さい。

**3. 取水孔位置と出口の落差の大きい場合**

用水路にマスを設けるか、パイプに曲管を用いる、または分水栓取り付け角度の微調整をして出口に分水マスを設けて下さい。



分水栓や接合パイプに無理がかからないように取り付けして下さい。

**AH型**

蓋を開け、開口の位置と本体の穴を合わせます。本体に付属している4ヶ所の埋め込みボルトの位置に合わせて大きめの穴をあけて下さい。

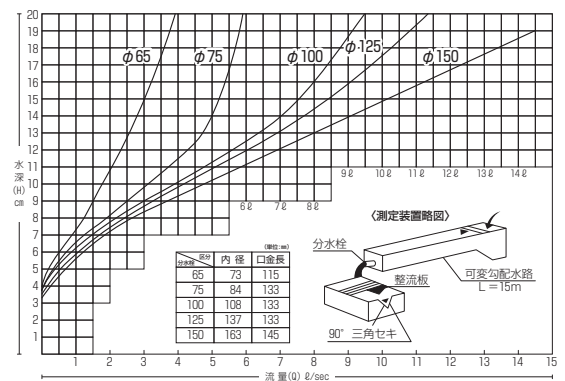
削孔後、穴にモルタルをつめ本体に埋め込みボルトを付けた状態で穴に差し込み、本製品を切り張り等で固定して下さい。

なお、本製品の位置固定後コンクリート壁と本製品のすきまをモルタル、またはコーキング剤でつめて下さい。

**分水栓取水量**

〈測定方法〉 可変勾配水路を利用し、水平にセットして先端に各々の分水栓を取り付け、三角セキ水槽に流下させた。流量の測定は少量の場合はバケツに受け(1ℓ/sec程度)それ以上は三角セキの水深により求めた。

分水栓Q~H曲線(参考)



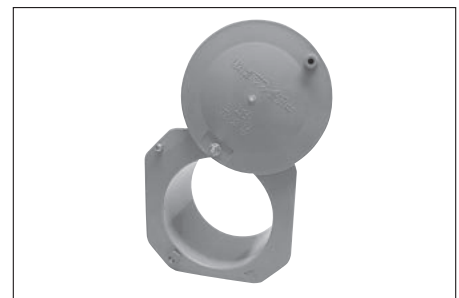
オプション



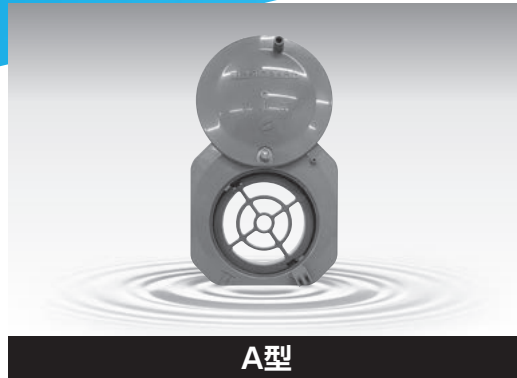
● 取付式分水栓(取手付)  
取手は500Lと1000Lを別途用意



● スクリーン付分水栓  
A-50~A-200対応  
※サイズによりスクリーン形状が異なります。



● 逆回転  
全サイズ対応



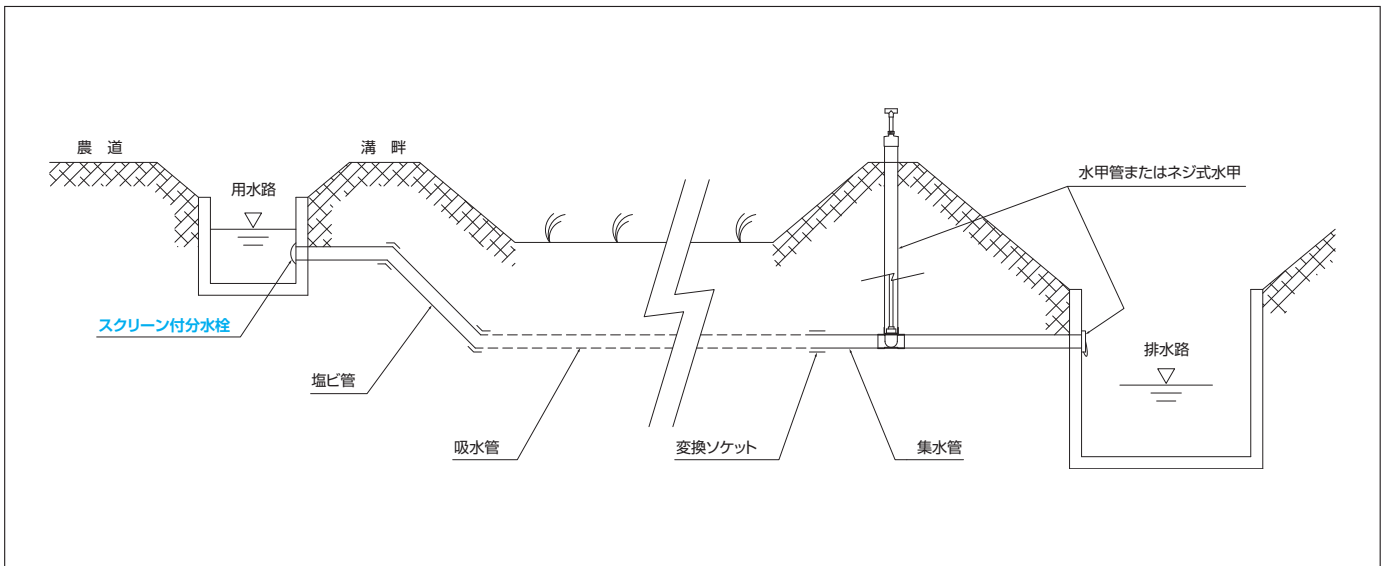
A型

スクリーン付分水栓

### 暗きよの目詰り防止工法

暗きよ（吸水管）の排水効果は目詰りの発生により、時間の経過と共にその性能は低下しています。この際の対策として、一部地域では、ジェット洗浄などが行われておりますが高額な上、取扱い、維持管理が面倒であり、また配管の状況によっては使用できない等の理由で普及していないのが現状であります。そこで考えられたのがスクリーン付分水栓(A型)を利用した洗浄工法であり、ご採用いただいた地域でご好評を博しています。(施工が容易であり、即日ご利用いただける工法としておすすめします。)

### 取付図



### 操 作

- ①スクリーン付分水栓(A型)と水甲(K型)を開き通水します。
- ②より効果を期待する場合は、水甲を閉じたまま水を入れ、満水にした後、水甲を開きます。
- ③定期的に通水すればより効果をあげることができます。



# MEMO

---

Dotted lines for writing content.

用水路からほ場各筆へのかんがいに使用する簡易取水栓



AK型

## 特 長

● 基本構造 ●

四方水密構造

● カスタマイズ ●

現場に合わせた寸法で製作可能

● 取水量調整 ●

チェーンによる適正な取水量調整

● メンテナンス不要 ●

合成樹脂製の優れた耐久性

• 用水路用コンクリート水口(掛口)へ簡単に取り付けができる分水栓です。

## 仕 様

### AK型 角 落 し 用 分 水 栓

(単位: mm)

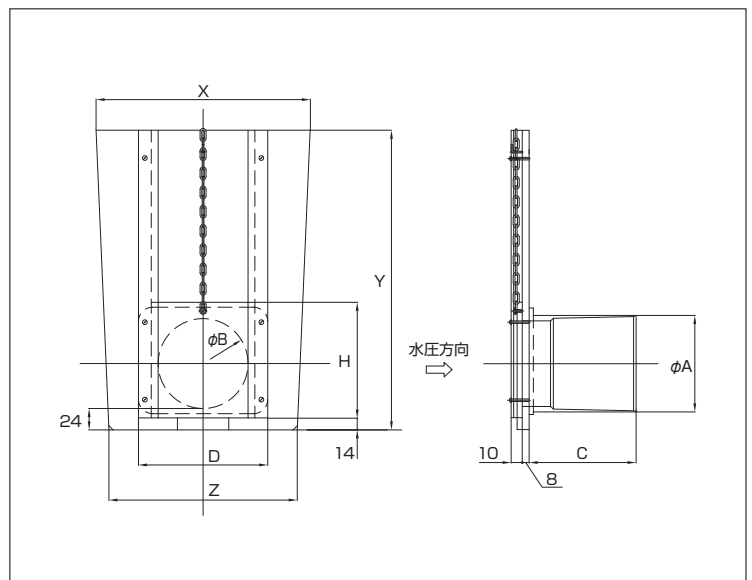
品 番	A	B	C	D	H	X	Y	Z
AK-100	120	105	130	155	135	ご指示寸法		
AK-125	149	130	134	180	160			
AK-150	174	152	134	202	182			

扉体が全開する為の最小寸法

品 番	Y	X/Z
AK-100	300	195
AK-125	350	220
AK-150	390	242



お見積り・承認図作成は、現場図面にて  
打ち合わせが必要となります。



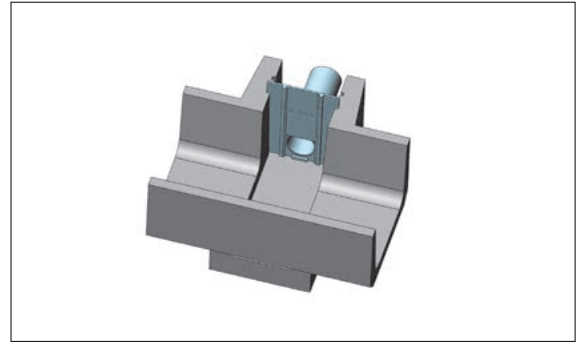
## 取付方法

### AK型

コンクリート水口の切り欠き部に角落し用分水栓を差し込み、  
導水管接続後モルタルまたは土で埋め戻して下さい。



製品に負荷がかからないように取り付け下さい。



## 現場写真



## オプション



- AKD型  
止水ゴム付

# B series

## 差込式分水栓(インサート式)

合成樹脂製 / 正水圧用

用水路からほ場各筆へのかんがいに使用する簡易取水栓



B1型



B2型

### 特長

#### ● 簡単操作 ●

操作が簡単で  
軽量・水密性構造

#### ● 取水量調整 ●

適正な取水量調整  
管理が可能

#### ● 様々な管種に対応 ●

塩ビ管用・ヒューム管用・  
コンクリート管用を用意

#### ● メンテナンス不要 ●

合成樹脂製の  
優れた耐久性

### 仕様

#### B1型 差込式分水栓

(単位: mm)

品番	A	B	C	D	F	G	R	S
B1-75U	56	86	78	80	16	100	120	145
B1-75P		80						
B1-100U	88	110	100	128	20	49	157	190
B1-100P		102						
B1-100H		102						
B1-125U	109	132	140	154	27	45	205	261
B1-125P		126						
B1-125H		126						
B1-150U	115	155	140	180	23	85	218	268
B1-150P		147						
B1-150H		157						
B1-200U	165	207	202	220	25	90	280	380
B1-200P		196						
B1-200H		207						
B1-250U	213	255	266	290	32	140	400	510
B1-250P		242						
B1-250H		255						

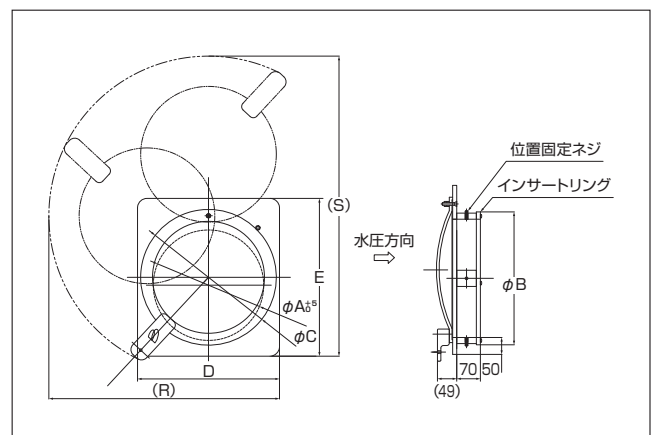
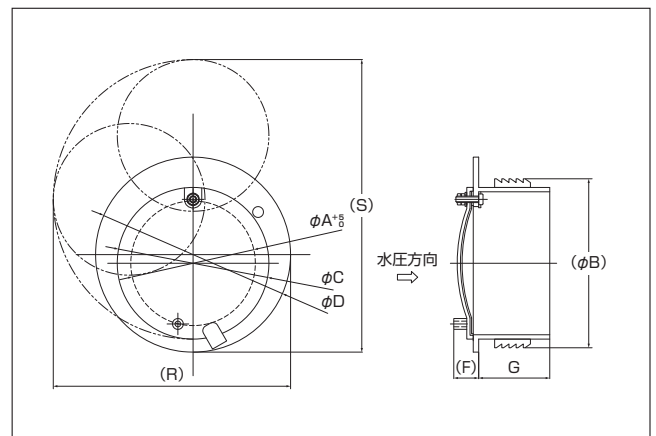
※品番のUはVU管・PはVP管・HはHP管に適しています。  
※サイズにより形状が異なります。

#### B2型 差込式分水栓(大口径用)

(単位: mm)

品番	A	B	C	D	E	R	S
B2-300	250	284	325	350	400	540	710
B2-350	300	345	375	400	450	600	790
B2-400	350	393	434	450	500	680	900

※VU管・VP管・HP管に適しています。



## 取付方法

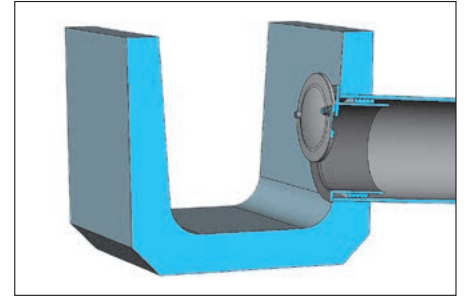
### B1型(φ75～φ250)

既設管へ差し込んで使用して下さい。  
入りづらい場合、滑剤を塗布して下さい。



### B2型(φ300～φ400)

- ①インサートリング部(合成樹脂製)を既設管に差し込み、フタを全開にして内側よりインサートリングの位置固定ネジ4カ所を六角レンチで締めて仮固定して下さい。
- ②位置決めしたインサートリングとパイプとのすき間をモルタルやボンド等で埋めて下さい。



## 各種既設管への適用分水栓一覧表

(単位：mm)

既設管(内径)		使用分水栓	
コンクリート管 ヒューム管	塩ビ管	品番	外径
—	(VP-75) 77	B1-75P	ゴムパッキング使用
—	(VU-75) 83	B1-75U	//
100	(VP-100) 100	B1-100P/B1-100H	//
—	(VU-100) 107	B1-100U	//
125	(VP-125) 125	B1-125P/B1-125H	//
—	(VU-125) 131	B1-125U	//
150	(HP-150) 150	B1-150H	//
—	(VU-150) 154	B1-150U	//
—	(VP-150) 146	B1-150P	//
200	(VU-200) 202	B1-200U/B1-200H	//
—	(VP-200) 194	B1-200P	//
250	(VU-250) 250	B1-250U/B1-250H	//
—	(VP-250) 240	B1-250P	//
300	(VU-300) 298 (VP-300) 286	B2-300	インサートリング使用
350	(VU-350) 348	B2-350	//
400	(VU-400) 395	B2-400	//

## オプション



- 差込式分水栓(取手付)  
取手は500Lと1000Lを別途用意



- スクリーン付分水栓  
B1-100～B1-250対応  
※サイズによりスクリーン形状が異なります。



- 逆回転  
全サイズ対応

用水路からほ場各筆へのかんがいに使用する簡易手上げ水門



C1型

小口径丸型



C2型

大口径丸型

## 特長

### ● 簡単操作 ●

操作が簡単で  
軽量・水密性構造

### ● 取水量調整 ●

適正な取水量調整  
管理が可能

### ● 操作方法 ●

取手式とチェーン式の  
2種類を用意  
(C1型を除く)

### ● メンテナンス不要 ●

合成樹脂製の  
優れた耐久性

## 仕様

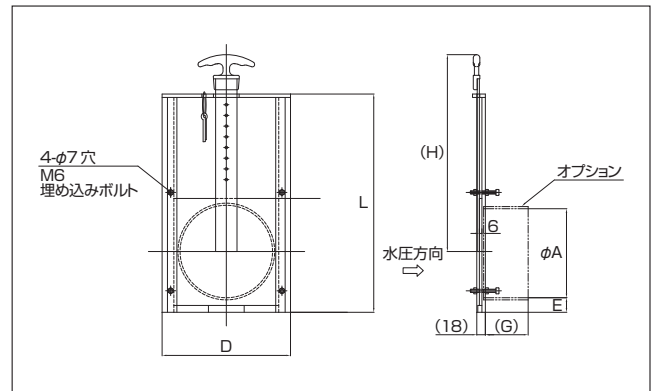
〈取手タイプ〉

### C1型 手動式水門扉(小口径丸型)

(単位: mm)

品番	A	D	E	G	H	L	適合管
C1-100	100	200	39	(37)	310	310	VP・VU-100
C1-125	125	224	41	(54)	350	360	VP・VU-125
C1-150	150	250	40	(70)	390	410	VP・VU-150
C1-200	200	300	42	(97)	460	510	VP・VU-200

※接合ソケットはついておりません。(有償オプション設定でG寸法)

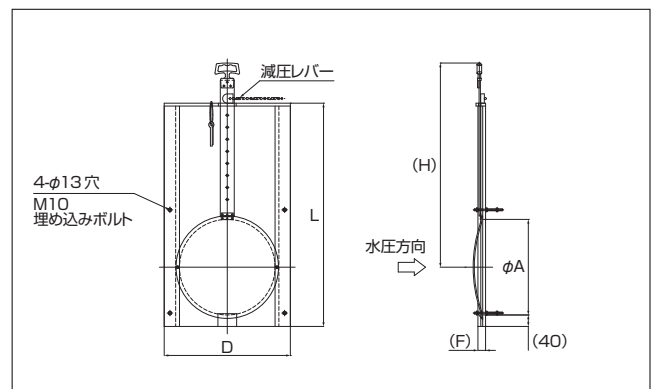


### C2型 手動式水門扉(大口径丸型)

(単位: mm)

品番	A	D	F	H	L
C2-250	250	370	30	585	595
C2-300	300	430	40	670	705
C2-350	350	490	40	750	810
C2-400	400	580	40	890	920
C2-450	450	650	40	965	1040
C2-500	500	700	40	1060	1160

※接合ソケットはついておりません。  
※各サイズ変更の場合、お問い合わせ下さい。



※減圧レバーは、サイズ400以上のみとなります。

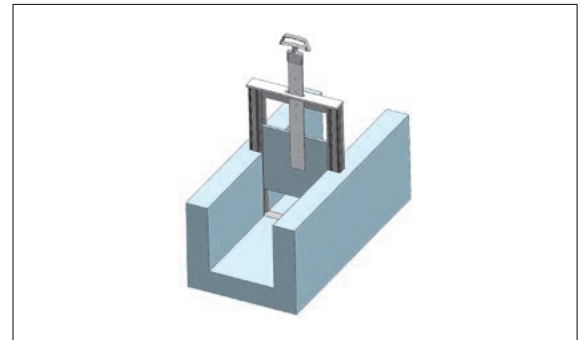
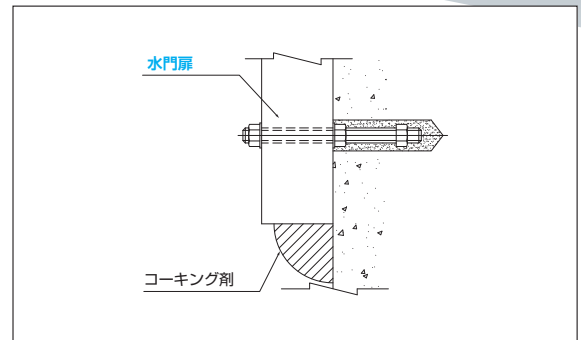
## 取付方法

## 1. コンクリート壁に取り付ける場合

本体左右のフレームに2ヶずつ付属している埋め込みボルト(M6またはM10)の位置に合わせて大きめの穴をあけて下さい。  
削孔後、穴にモルタルをつめ、本体に埋め込みボルトを付けた状態で穴に差し込み、本体を切り張り等で固定して下さい。  
なお、本製品固定後、本製品の外周にモルタル、またはコーキング剤をつめ止水処理して下さい。

## 2. 水路途中のせき止めの場合

本体のフレームが十分入るくらいの箱抜きをコンクリート壁の左右と下部に作ります。  
作成後、本体を箱抜きの中にセットし無収縮モルタル等で間詰めして下さい。



# C series シンプルゲート

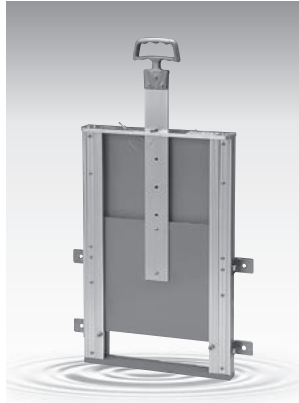
アルミ合金+合成樹脂製 / 正水圧用

用水路からほ場各筆へのかんがいに使用する簡易手上げ水門



CMK3・CMB3型

三方水密型・取手タイプ



CMK4・CMB4型

四方水密型・取手タイプ

## 特長

- 軽くて丈夫 ● アルミ合金と合成樹脂を使用
- 取水量調整 ● 適正な取水量調整管理が可能
- 操作方法 ● 取手式とチェーン式の2種類を用意
- 簡単取付 ● 取付アンカープレートの位置を自由調整可能

- ・ 止水部に合成樹脂を使用しているため、水密性は高く安定しています。
- ・ 扉体と摺動面に合成樹脂を使用しているため、摩擦抵抗が小さく、軽く開閉操作ができます。

## 仕様

〈取手タイプ(三方水密)〉

### CMK3型

シンプルゲート(角型三方水密)

(単位: mm)

品番	A	B	D	H	L
CMK3-200	200	200	316	470	420
CMK3-250	250	250	366	545	520
CMK3-300	300	300	416	620	620
CMK3-350	350	350	466	695	720
CMK3-400	400	400	516	770	820
CMK3-450	450	450	566	845	920
CMK3-500	500	500	616	920	1020

### CMB3型

シンプルゲート(BF型三方水密)

(単位: mm)

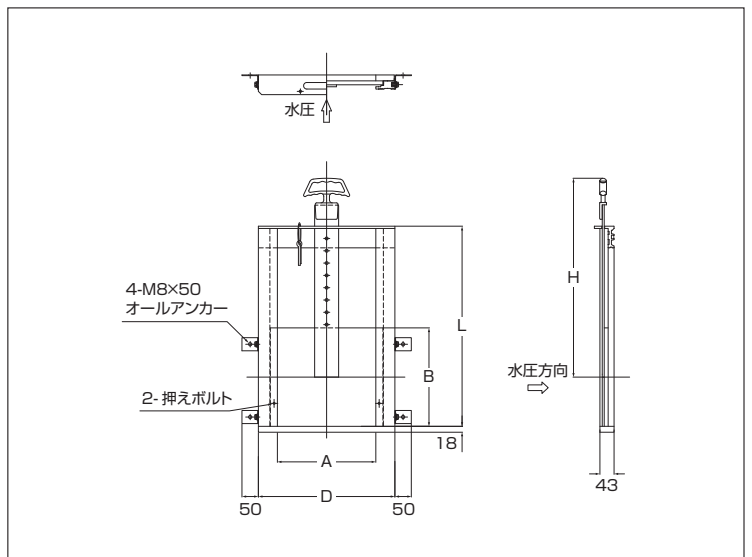
品番	A	B	D	H	L
CMB3-200 × 150	200	150	316	395	320
CMB3-250 × 175	250	175	366	432	370
CMB3-300 × 200	300	200	416	470	420
CMB3-350 × 235	350	235	466	523	490
CMB3-400 × 260	400	260	516	560	540
CMB3-450 × 295	450	295	566	612	610
CMB3-500 × 320	500	320	616	650	660
CMB3-550 × 355	550	355	666	702	730
CMB3-600 × 380	600	380	716	740	780
CMB3-650 × 415	650	415	766	792	850

#### 水密と品番の関係

CMK(B)3-XXX...三方水密型・取手式

CMK(B)4-XXX...四方水密型・取手式

※下水・温泉水等の水質によっては使用できません。



※四方水密型も製作可能です。

## 現場写真







CMKC3・CMBC3型

三方水密型・チェーンタイプ



CMKC4・CMBC4型

四方水密型・チェーンタイプ

特長

● チェーンタイプ ●

柵や水路にフタやグレーチングがかぶさる現場に最適なゲートです。

仕様

〈チェーンタイプ(三方水密)〉

CMKC3型 シンプルゲート

(角型三方水密チェーンタイプ)

(単位: mm)

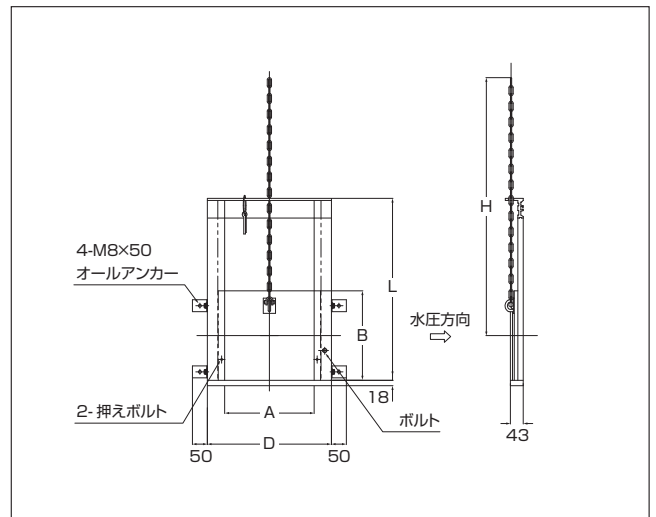
品番	A	B	D	H	L
CMKC3-200	200	200	316	720	420
CMKC3-250	250	250	366	795	520
CMKC3-300	300	300	416	870	620
CMKC3-350	350	350	466	945	720
CMKC3-400	400	400	516	1020	820
CMKC3-450	450	450	566	1095	920
CMKC3-500	500	500	616	1170	1020

CMBC3型 シンプルゲート

(ベンチリューム三方水密チェーンタイプ)

(単位: mm)

品番	A	B	D	H	L
CMBC3-200×150	200	150	316	645	320
CMBC3-250×175	250	175	366	682	370
CMBC3-300×200	300	200	416	720	420
CMBC3-350×235	350	235	466	772	490
CMBC3-400×260	400	260	516	810	540
CMBC3-450×295	450	295	566	862	610
CMBC3-500×320	500	320	616	900	660
CMBC3-550×355	550	355	666	952	730
CMBC3-600×380	600	380	716	990	780
CMBC3-650×415	650	415	766	1042	850



※四方水密型も製作可能です。

水密と品番の関係

CMK(B)C3-XXX…三方水密型・チェーン式  
CMK(B)C4-XXX…四方水密型・チェーン式

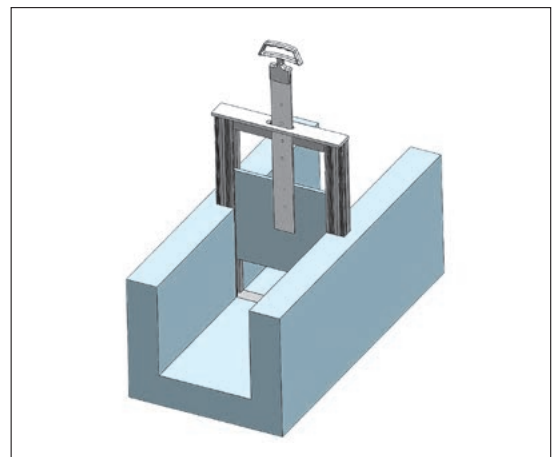
取付方法

1. コンクリート壁に取り付ける場合

本体左右のフレームに2ヶずつ付属している取付けアンカープレートのスライドしてコンクリートアンカーの位置を決め、壁に穴をあけて下さい。なお、コンクリートアンカーで本製品固定後、本製品の外周にモルタル、またはコーキング剤をつめ止水処理して下さい。

2. 水路途中のせき止めの場合

本体のフレームが十分入るくらいの箱抜きをコンクリート壁の左右と下部に作ります。作成後、本体を箱抜きの中にセットし無収縮モルタル等で間詰めして下さい。



用水路からほ場各筆へのかんがいに使用する簡易手上げ水門



CH型

## 特長

● 軽量・耐食構造 ●

ガラス長繊維強化  
プラスチックを扉体を使用

● 取水量調整 ●

扉体の引上げ量を自由に調整可能

● 景観重視 ●

景観を考慮した色と材質で仕上げ

## 現場写真



## 仕様

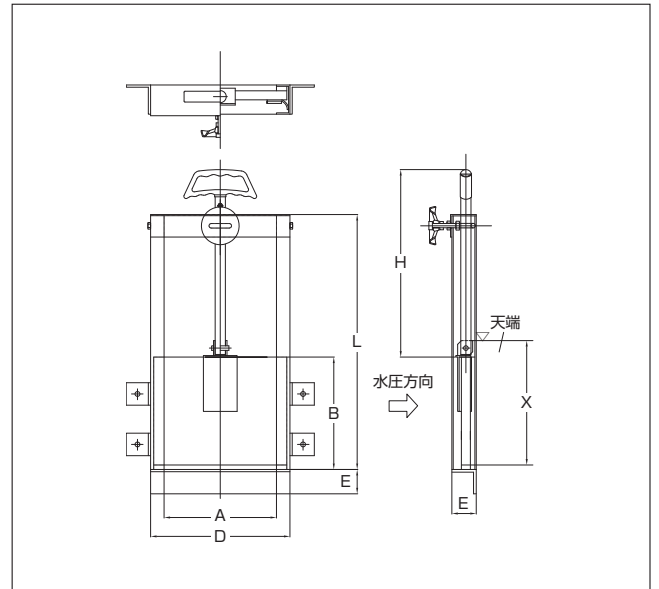
### CH3L型 手動式簡易ゲート

(三方水密・オールアンカー)

(単位: mm)

品番	A	B	D	E	H	L	X
CH3L-150 × 150	150	150	210	65	425	380	↑ 指示 寸法
CH3L-200 × 200	200	200	260	65	500	480	
CH3L-250 × 250	250	250	310	65	575	580	
CH3L-300 × 300	300	300	360	65	650	680	
CH3L-350 × 350	350	350	410	65	725	780	
CH3L-400 × 400	400	400	460	65	800	880	
CH3L-450 × 450	450	450	510	65	875	980	
CH3L-500 × 500	500	500	560	65	950	1080	
CH3L-600 × 600	600	600	660	75	1100	1280	

※上記以外のサイズの場合はご相談下さい。



#### アンカーと品番の関係

CH3L-XXX...三方水密型・オールアンカー

CH39-XXX...三方水密型・φ9アンカー式



お見積り・承認図作成は、現場図面にて  
打ち合わせが必要となります。

# C series

## 手動式水門扉

合成樹脂製 / 正水圧用

用水路からほ場各筆へのかんがいに使用する簡易手上げ水門



**CK3・CB3型**

三方水密型・取手タイプ



**CK4・CB4型**

四方水密型・取手タイプ



**C2C型**

大口径丸型・チェーンタイプ



**CKC3・CBC3型**

三方水密型・チェーンタイプ



**CKC4・CBC4型**

四方水密型・チェーンタイプ

### 特長

#### ● 簡単操作 ●

操作が簡単で  
軽量・水密性構造

#### ● 取水量調整 ●

適正な取水量調整  
管理が可能

#### ● 操作方法 ●

取手式とチェーン式の  
2種類を用意  
(C1型を除く)

#### ● メンテナンス不要 ●

合成樹脂製の  
優れた耐久性

## 用水路からほ場各筆へのかんがいに使用する簡易手上げ水門



CR1-A型

### 特長

#### ● 操作方法 ●

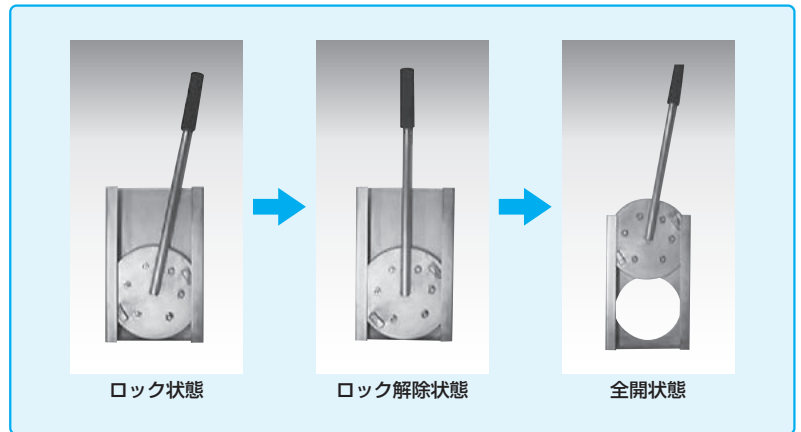
取手を真上に引っ張り横に倒すだけのワンタッチ操作

#### ● 高耐久性 ●

本体にステンレスを使用

#### ● 扉体固定可能 ●

任意の位置で扉を固定でき、適正な取水量調整管理が可能



※写真は埋め込み仕様です。

### 仕様

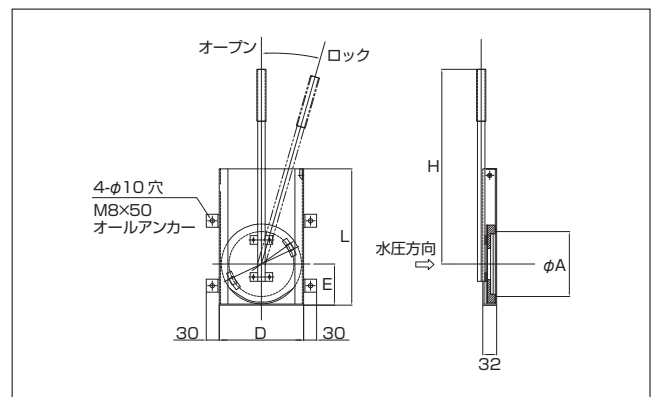
#### 〈取手タイプ〉

#### CR1-A型 ウェッジゲート

(単位: mm)

品番	A	D	E	H	L
CR1-100A	100	150	72	423	260
CR1-125A	125	175	83	430	283
CR1-150A	150	195	95	450	315
CR1-200A	200	250	120	550	400
CR1-250A	250	300	142	600	470
CR1-300A	300	350	165	625	540

- ※取手の取り外し仕様 (CR1-C型) も製作できます。
- ※取手延長も可能です。
- ※ロック方向を逆に変更可能です。(オプション)
- ※逆水圧の場合、水深条件で確認の上、お問い合わせ下さい。



### 現場写真



# C series チェックゲート

合成樹脂製

用水路からほ場各筆へのかんがいに使用する簡易手上げ水門



CW型

## 特長

### ● 水位調整 ●

上下2枚の扉体調整で希望の水位に設定可能

### ● 簡単操作 ●

取手を引き上げ、任意の位置で丸ハンドルにて固定可能

## 取付方法

P.10を参照して下さい。

## 仕様

〈取手タイプ(三方水密)〉

### CWK3型 チェックゲート(角型三方水密)

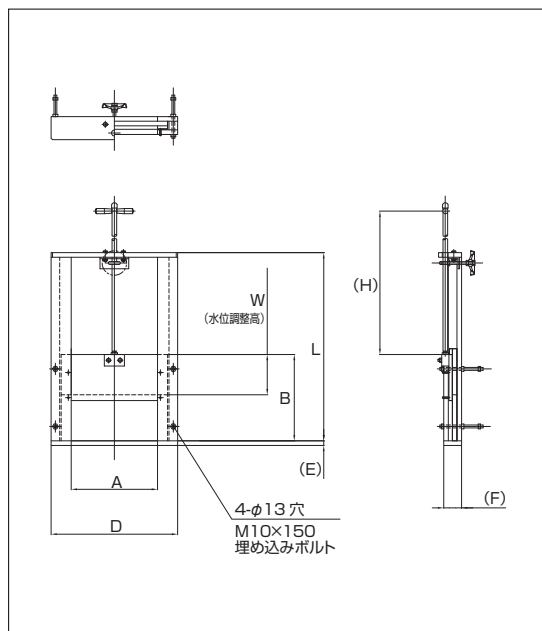
(単位: mm)

品番	A	B	D	E	F	H	L	W
CWK3-200	200	200	340	16	62	405	454	90
CWK3-250	250	250	390	16	62	480	554	115
CWK3-300	300	300	440	16	62	555	654	140
CWK3-350	350	350	490	16	62	630	754	165
CWK3-400	400	400	540	18	67	710	857	190
CWK3-450	450	450	590	18	67	785	957	215
CWK3-500	500	500	640	18	67	860	1057	240

### CWB3型 チェックゲート(BF型三方水密)

(単位: mm)

品番	A	B	D	E	F	H	L	W
CWB3-300×200	300	200	440	16	62	405	454	90
CWB3-350×235	350	235	490	16	62	460	524	107
CWB3-400×260	400	260	540	16	62	495	574	120
CWB3-450×295	450	295	590	16	62	550	644	137
CWB3-500×320	500	320	640	16	62	585	694	150
CWB3-550×355	550	355	690	16	62	640	764	167
CWB3-600×380	600	380	740	18	67	680	817	180
CWB3-650×415	650	415	790	18	67	735	887	197



## 用水路からほ場各筆へのかんがいに使用する簡易巻上げ水門



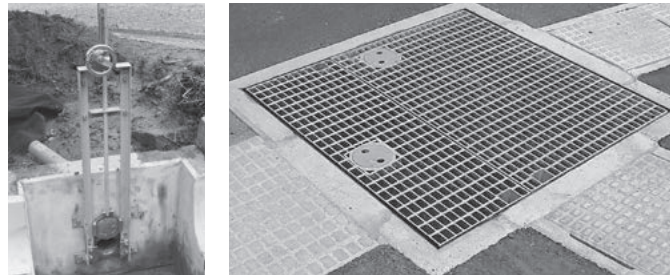
CA型

※内ネジ式仕様も製作できます。  
 ※扉体・戸当りは鋳鉄製・ステンレス製の2種類を用意しています。

### 特長

- 取水量調整 ● 適正な取水量調整管理が可能
- 簡単取付 ● オールアンカーでの簡単取付
- カスタマイズ ● 土木構造物に合わせた設計製作が可能

### オプション



※スクリーン付、ベベル式、ラック式等の製作も可能です。  
 ※内ネジ式仕様の場合、回転蓋付グレーチングも利用できます。(P.26参照)

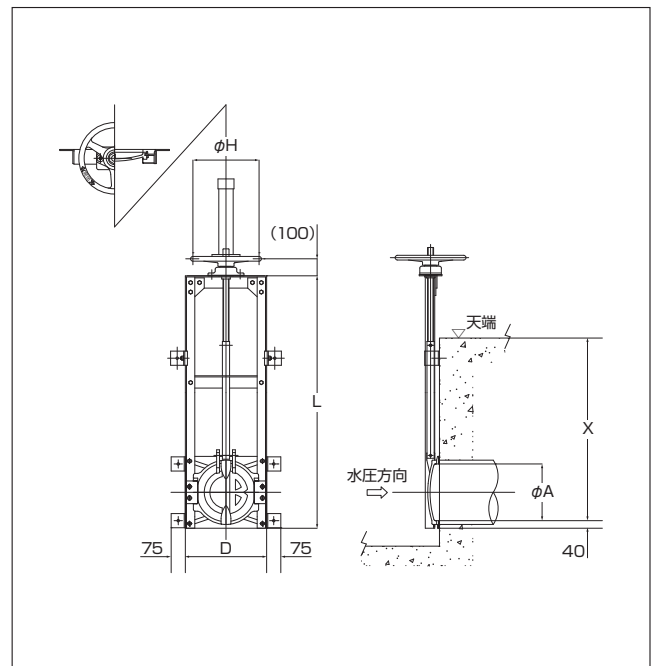
### 仕様

#### CA型 アームコ型ゲート

(単位: mm)

品番	A	D	H	L	X
CASS	75	75	205	350	ご指示寸法
CASS CAFT CAFS	100	100	230	350	
	150	150	280	350	
	200	200	330	350	
	250	250	380	350	
	300	300	430	350	
	350	350	480	350	
	400	400	530	350	
	450	450	580	350	
	500	500	630	350	
	600	600	760	500	

CASS / 扉・戸当り: SCS13(ステンレス鋳物) フレーム: ステンレス  
 CAFT / 扉・戸当り: FC(鋳物) フレーム: 鋼製  
 CAFS / 扉・戸当り: FC(鋳物) フレーム: ステンレス  
 戸当り裏面へパッキンを付けることができます。(オプション)



お見積り・承認図作成は、現場図面にて  
 打ち合わせが必要となります。

# MEMO

---

Handwriting practice area with 20 horizontal dashed lines.

用水路からほ場各筆へのかんがいに使用する簡易巻上げ水門



CS型

## 特長

### ● 取水量調整 ●

適正な取水量調整管理が可能

### ● 水密 ●

三方水密・四方水密の製作可能

### ● カスタマイズ ●

土木構造物に合わせた設計製作が可能

## オプション

スクリーン付、ベベル式、ラック式等の製作も可能です。

### 材質と品番の関係

CS3T-XXX…三方水密型・鋼製

CS3S-XXX…三方水密型・ステンレス製

CS4T-XXX…四方水密型・鋼製

CS4S-XXX…四方水密型・ステンレス製

## 仕様

### CS型 簡易スルースゲート

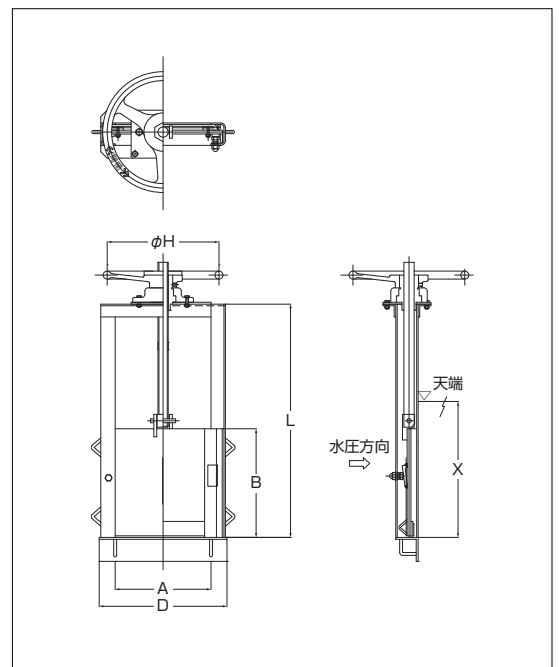
(三方水密型)

(単位: mm)

品番	A	B	D	H	L(標準寸法)		X
CS3T-150	150	150	250	350	心指示 寸法	心指示 寸法	400
CS3T-200	200	200	300	350			500
CS3T-250	250	250	350	350			600
CS3T-300	300	300	400	350			700
CS3T-350	350	350	450	350			800
CS3T-400	400	400	500	350			900
CS3T-450	450	450	550	350			1000
CS3T-500	500	500	600	350			1100
CS3T-600	600	600	700	500			1300
CS3T-700	700	700	800	500			1500
CS3T-800	800	800	900	500			1700
CS3T-900	900	900	1000	500			1900
CS3T-1000	1000	1000	1100	500			2100

※上記サイズ以外も製作可能です。

※カタログの寸法値及び形状は、変更となる場合があります。



お見積り・承認図作成は、現場図面にて  
打ち合わせが必要となります。



# C series

## 2段ゲート(角型)

ステンレス製/正水圧用

ワンランク上の水位調整をご提案します



### 特長

#### ● 耐食性 ●

ステンレス製のため耐食性に優れています。

#### ● 水位調整可能 ●

上部扉体の上げ下げにより水位調整が可能です。

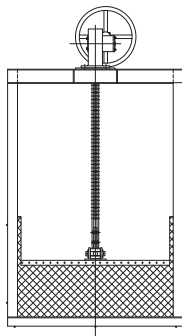
#### ● シンプル設計 ●

構造がシンプルなため、維持管理が簡単です。

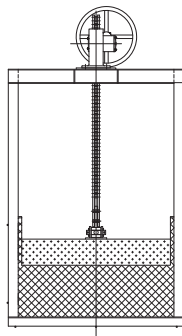
#### ● カスタマイズ ●

土木構造物に合わせた設計製作が可能

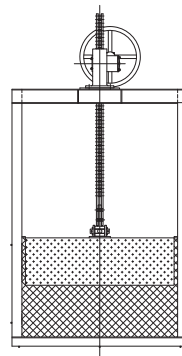
### 仕様



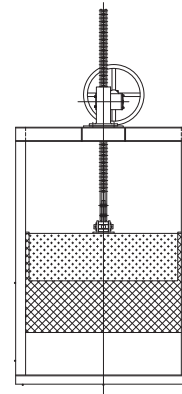
上段扉の最大下降時、最少の有効高です。



上段扉を上昇させて、水位調整ができます。



上段扉の最大上昇時、最大の有効高です。



さらに巻上げると下段扉も上昇します。

### 現場写真



お見積り・承認図作成は、現場図面にて打ち合わせが必要となります。

## 用水路からほ場各筆へのかんがいに使用する簡易巻上げ水門



C2US・CK4US型

### 特長

● 内ネジ式 ●

柵や水路天端から突出せず、  
通行の妨げにならない

● 軽量操作 ●

扉体が軽量で軽く操作が可能

● 水密 ●

三方水密・四方水密の製作可能

● 簡単な維持管理 ●

ハンドル脱着可能

- 水深2.0m以内での使用を推奨します。
- ゴムを使用していないためゴムの劣化がなく、いつまでも同じ水密を維持できます。

### オプション

回転蓋付グレーチングも利用できます。(P.26参照)

### 仕様

〈内ネジ式〉

#### C2US型 イージーゲート

(四方水密・丸型)

(単位: mm)

品番	A	D	E	K	L	X
C2US-300	300	480	30	390	790	ご 指 示 寸 法
C2US-350	350	530	30	440	890	
C2US-400	400	580	30	490	990	
C2US-450	450	630	50	550	1130	
C2US-500	500	680	50	600	1230	
C2US-600	600	780	50	700	1430	

#### CK4US型 イージーゲート

(四方水密・角型)

(単位: mm)

品番	A	B	D	E	K	L	X
CK4US-300 × 300	300	300	480	30	390	790	ご 指 示 寸 法
CK4US-350 × 350	350	350	530	30	440	890	
CK4US-400 × 400	400	400	580	30	490	990	
CK4US-450 × 450	450	450	630	50	550	1130	
CK4US-500 × 500	500	500	680	50	600	1230	
CK4US-600 × 600	600	600	780	50	700	1430	

※上記サイズ以外、及び三方水密も製作可能です。

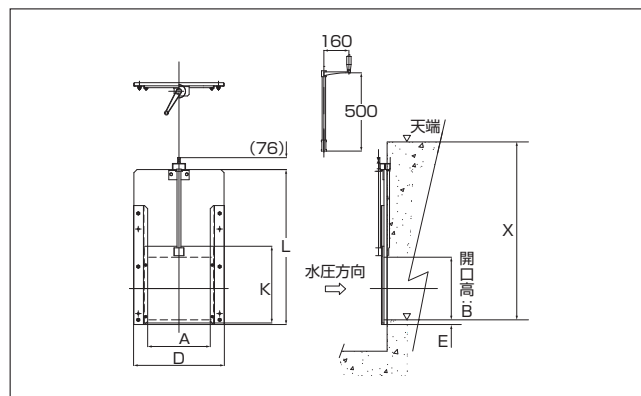
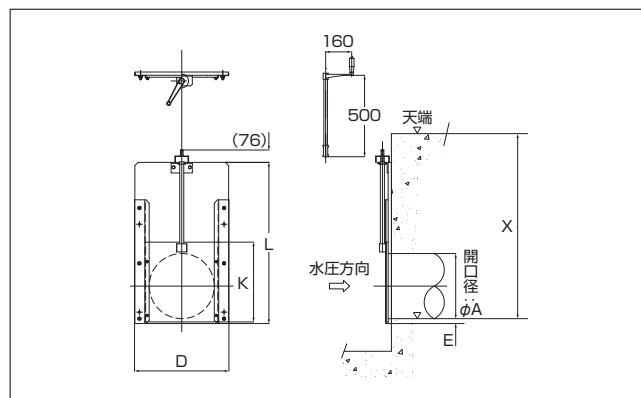
※材質: 扉体と戸当りは合成樹脂製、フレームとスピンドルはステンレス製

※操作ハンドルタイプも選択できます。

(クランクハンドルタイプ、延長ハンドルタイプ)



お見積り・承認図作成は、現場図面にて  
打ち合わせが必要となります。

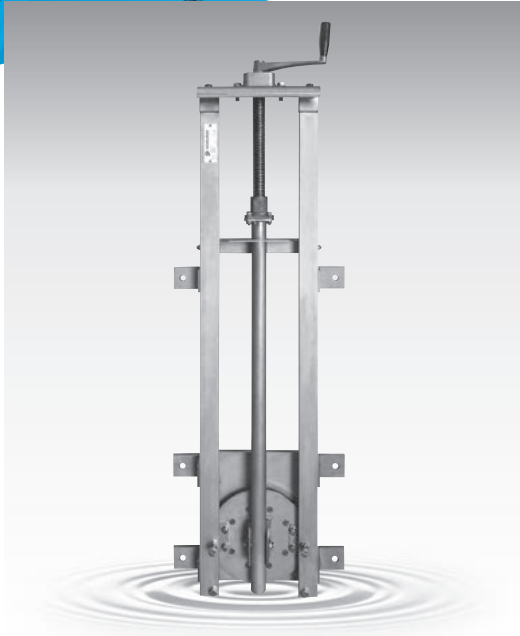


# C series

# コンパクトゲート

ステンレス製 / 正水圧用

ローコストにこだわった、ステンレス製簡易ゲート



CC型

## 特長

● ローコスト ●

構造を簡素化したことにより  
ローコストを実現

● シンプル構造 ●

メンテナンスがしやすい構造

● 水密 ●

後面水密ゴム構造

● 簡単な維持管理 ●

ハンドル脱着可能

● カスタマイズ ●

土木構造物に合わせた  
設計製作が可能

## オプション

回転蓋付グレーチングも利用できます。(P.26参照)

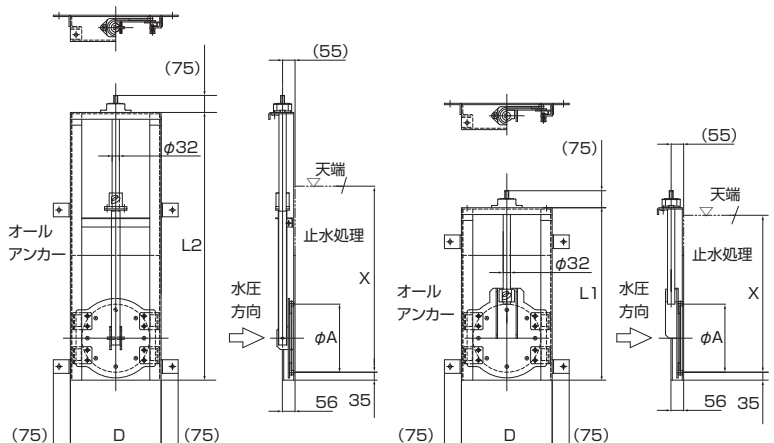
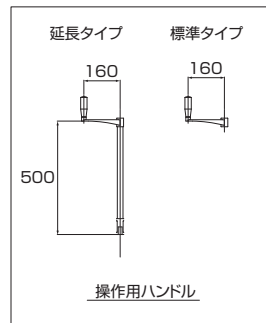
## 仕様

### CCUM型

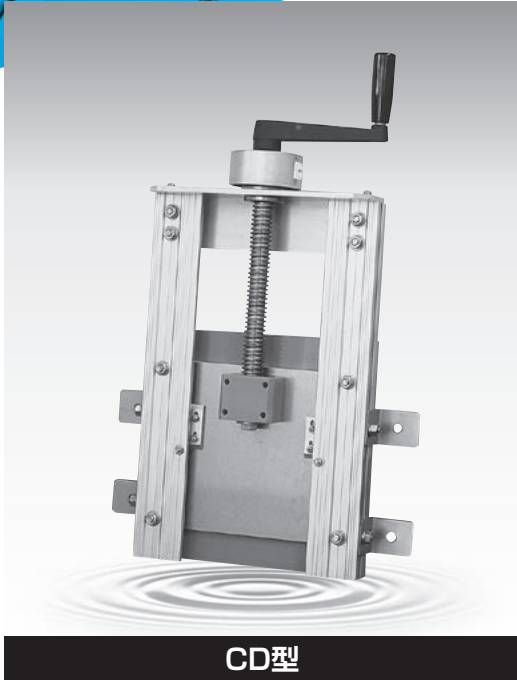
コンパクトゲート(丸型・内ネジ式) (単位: mm)

品番	A	D	L1		L2		X
			最小	最大	最小	最大	
CCUM-150	150	250	500	749	750	3000	指示寸法
CCUM-200	200	300	600	899	900		
CCUM-250	250	350	700	1049	1050		
CCUM-300	300	400	800	1199	1200		
CCUM-350	350	450	900	1349	1350		
CCUM-400	400	500	1000	1499	1500		
CCUM-450	450	550	1100	1649	1650		
CCUM-500	500	600	1200	1799	1800		
CCUM-600	600	700	1400	2099	2100		

※設計水深・操作水深が高い場合はお問合せ下さい。  
 ※本製品は完全止水製品ではありません。  
 ※外ネジ式、角型も製作可能です。  
 ※三方水密仕様をご希望の場合はお問い合わせ下さい。



## 用水路からほ場各筆へのかんがいに使用する簡易巻上げ水門



CD型

### 特長

● 内ネジ式 ●

柵や水路天端から突出せず、通行の妨げにならない

● 軽量操作 ●

扉体が軽量で軽く操作が可能

● 水密 ●

三方水密・四方水密の製作可能

● 簡単な維持管理 ●

ハンドル脱着可能

● カスタマイズ ●

土木構造物に合わせた設計製作が可能

・レール構造のフレーム採用で、取付アンカープレートの高さ調整が可能です。

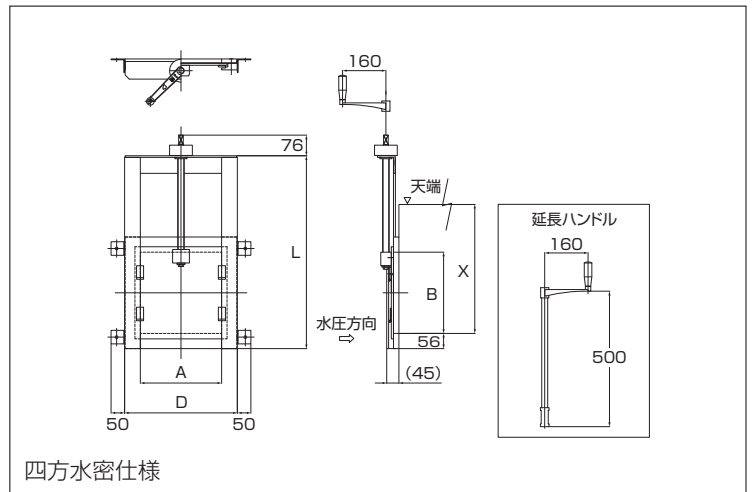
### オプション

回転蓋付グレーチングも利用できます。(P.26参照)

### 仕様

#### CD型 内ネジ式簡易ゲート(四方水密) (単位: mm)

品番	A	B	D	L(標準寸法)	X
CDK4-100	100	100	216	320	ご指示寸法
CDK4-150	150	150	266	420	
CDK4-200	200	200	316	520	
CDK4-250	250	250	366	620	
CDK4-300	300	300	416	720	
CDK4-350	350	350	466	820	
CDK4-400	400	400	516	920	
CDK4-450	450	450	566	1020	
CDK4-500	500	500	616	1120	
CDK4-600	600	600	716	1320	



四方水密仕様

- ※推奨水深は2.0m以内です。
- ※上記サイズ以外及び三方水密も製作可能です。
- ※操作ハンドルタイプも選択できます。(クランクハンドルタイプ、延長ハンドルタイプ)

### 現場写真



お見積り・承認図作成は、現場図面にて打ち合わせが必要となります。

用水路からほ場各筆へのかんがいに使用する簡易巻上げ水門



CG型

## 特長

● 軽量操作 ●

扉体にガラス長繊維強化プラスチックを使用

● 取水量調整 ●

適正な取水量調整管理が可能

● 水密 ●

三方水密・四方水密の製作可能

● カスタマイズ ●

土木構造物に合わせた設計製作が可能

## オプション

スクリーン付、ベベル式、ラック式等の製作も可能です。

### 材質と品番の関係

CG3T-XXX…三方水密型・鋼製      CG3S-XXX…三方水密型・ステンレス製  
CG4T-XXX…四方水密型・鋼製      CG4S-XXX…四方水密型・ステンレス製

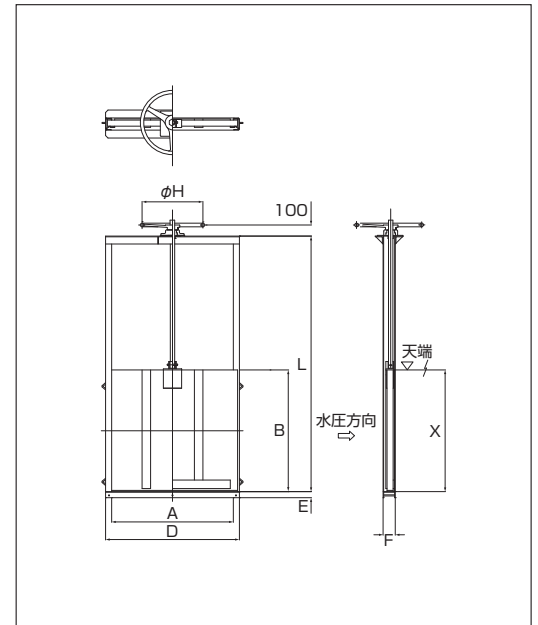
## 仕様

### CG型 スライドゲート

(三方水密)

(単位: mm)

品番	A	B	D	E	F	H	L(標準寸法)		X
							指示寸法	指示寸法	
CG3T-150	150	150	210	40	75	350		400	
CG3T-200	200	200	260	40	75	350		500	
CG3T-250	250	250	310	40	75	350		600	
CG3T-300	300	300	360	40	75	350		700	
CG3T-350	350	350	410	40	75	350		800	
CG3T-400	400	400	460	40	75	350		900	
CG3T-450	450	450	520	50	100	350		1000	
CG3T-500	500	500	570	50	100	350		1100	
CG3T-600	600	600	670	50	100	500		1300	
CG3T-700	700	700	780	50	100	500		1500	
CG3T-800	800	800	880	50	100	500		1700	
CG3T-900	900	900	1000	65	125	500		1900	
CG3T-1000	1000	1000	1100	65	125	500		2100	



※上記サイズ以外も製作可能です。  
※カタログの寸法値は、変更となる場合があります。



お見積り・承認図作成は、現場図面にて  
打ち合わせが必要となります。

用水路からほ場各筆へのかんがいに使用する簡易巻上げ水門



CT型

※ハンドル脱着式

## 特長

● 内ネジ式 ●

柵や水路天端から突出せず、  
通行の妨げにならない

● 軽量操作 ●

扉体にガラス長繊維強化  
プラスチックを使用

● 取水量調整 ●

適切な取水量調整管理が可能

● 水密 ●

三方水密・四方水密の製作可能

● カスタマイズ ●

土木構造物に合わせた  
設計製作が可能

## オプション

回転蓋付グレーチングも利用できます。(P.26参照)

## 仕様

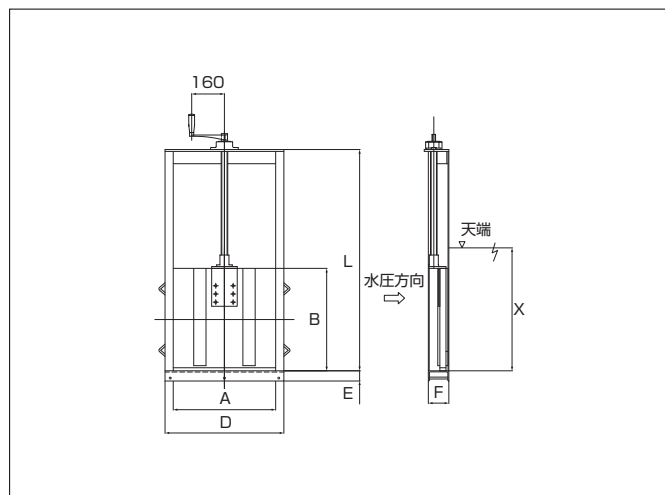
CT1型 内ネジ式簡易ゲート(三方水密) (単位: mm)

品番	A	B	D	E	F	L	X
CT1-300	300	300	380	40	80	680	ご 指 示 寸 法
CT1-350	350	350	430	40	80	780	
CT1-400	400	400	480	40	80	880	
CT1-450	450	450	530	50	100	980	
CT1-500	500	500	580	50	100	1080	
CT1-600	600	600	680	50	100	1280	
CT1-700	700	700	780	50	100	1480	
CT1-800	800	800	880	50	100	1680	
CT1-900	900	900	1000	65	130	1880	
CT1-1000	1000	1000	1100	65	130	2080	

※上記サイズ以外も製作可能です。

※操作ハンドルタイプも選択できます。

(クランクハンドルタイプ、延長ハンドルタイプ)



## 現場写真



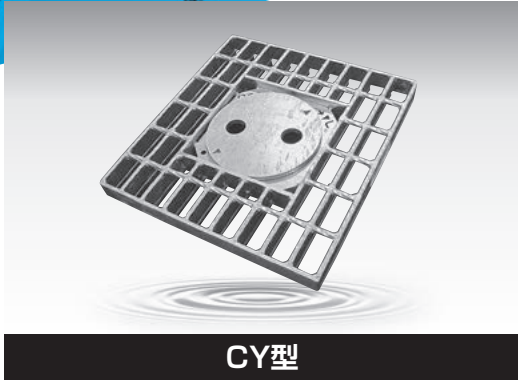
お見積り・承認図作成は、  
現場図面にて  
打ち合わせが必要となります。

# C series

## 回転蓋付グレーチング

ハイテン鋼製

スピンドルが吐出しない内ネジ式ゲートを設置する樹のグレーチングを回転蓋付にすることにより、重いグレーチングの開閉作業をすることなく、楽に安全にゲート操作を行うことができます。



### 特長

● ゲート操作が楽 ●

グレーチングの開閉  
必要なし

● 車の通行に対応 ●

蓋にロック機能付き

● 高張力鋼 ●

強度に優れた  
「ハイテン鋼」を使用

- ハイテン鋼を使用しているため、グレーチング自体の厚みを薄くでき、軽量化とコストの削減ができます。

### 仕様

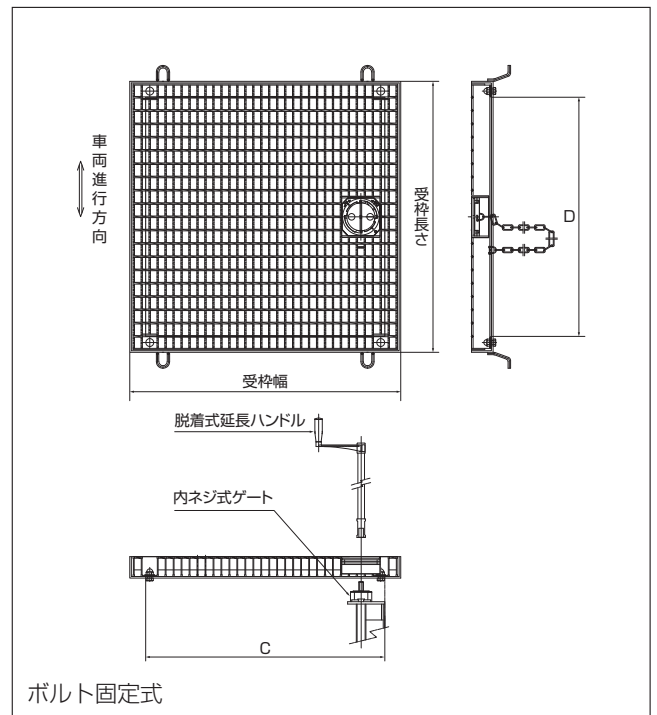
回転蓋の位置、個数、グレーチングのサイズ等、現場に合わせて自由に設計できます。

※お見積り時に必要となる条件

- C×D寸法(樹の開口寸法)
- 荷重条件(耐荷重、目の方向)
- 目の粗さ(荒目・細目)
- 消音仕様(有・無)
- 現場図面(蓋の位置決めに必ず必要となります)

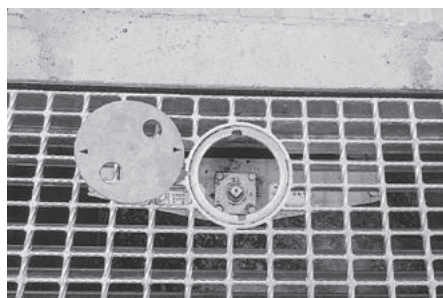
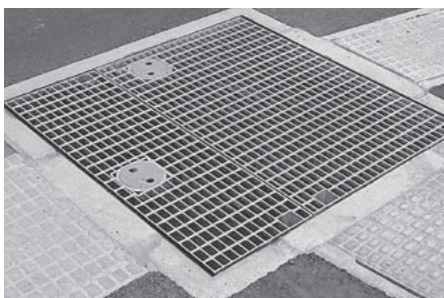


お見積り・承認図作成は、現場図面にて  
打ち合わせが必要となります。



※サイズにより仕様が異なります。

### 現場写真



# 水門用途別一覧表

## 手動手式水門

型番	開口形状	操作方法	主材質	特長	頁
C1型 (小口径)	丸型	取手仕様	合成樹脂製	<ul style="list-style-type: none"> <li>●合成樹脂製で、軽量且つ耐食性・経済性に優れている。</li> <li>●操作が迅速に行うことができ、水深が浅いところに適している。</li> </ul>	p.9
C2型 (大口径)		取手仕様 チェーン仕様	合成樹脂製	<ul style="list-style-type: none"> <li>●合成樹脂製で、軽量且つ耐食性・経済性に優れている。</li> <li>●操作が迅速に行うことができ、水深が浅いところに適している。</li> </ul>	p.9
CR型		取手仕様	ステンレス製	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ステンレス製で、耐食性・経済性に優れている。</li> <li>●水密性も高く、水深が浅いところでは逆水圧にも対応できる。</li> </ul>	p.15
CK型 <sup>(注1)</sup> CB型 <sup>(注1)</sup>	角型	取手仕様 チェーン仕様	合成樹脂製	<ul style="list-style-type: none"> <li>●合成樹脂製で、軽量且つ耐食性・経済性に優れている。</li> <li>●操作が迅速に行うことができ、水深が浅いところに適している。</li> </ul>	p.14
CMK型 <sup>(注1)</sup> CMB型 <sup>(注1)</sup>		取手仕様 チェーン仕様	アルミ + 合成樹脂製	<ul style="list-style-type: none"> <li>●アルミと合成樹脂の複合で、軽量且つ耐食性・経済性に優れている。</li> <li>●操作が迅速に行うことができ、水深が浅いところに適している。</li> </ul>	p.11
CW型		取手仕様	合成樹脂製	<ul style="list-style-type: none"> <li>●合成樹脂製で、軽量且つ耐食性に優れている。</li> <li>●扉体が2分割されており、微妙な水位の調整が行える。</li> </ul>	p.16
CH型		取手仕様	ステンレス + 強化プラスチック製	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ステンレス製フレームと強化プラスチック扉体で構成されている。</li> <li>●引き上げ式水門で無段階の開閉調整ができる。</li> </ul>	p.13

(注1) 三方水密と四方水密があります。

## 巻上式水門

型番	開口形状	扉体材質	フレーム材質	特長	頁
CA型	丸型	鋳鉄製または ステンレス鋳物製	鋼製または ステンレス製	<b>外ネジ式(内ネジ式の製作も可能)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●鋳物製皿型扉の水門で金属水密構造でゴムパッキンを使用していないため交換が不要である。</li> </ul>	p.17
C2US型 <sup>(注1)</sup>	丸型 角型	合成樹脂製	合成樹脂製 + ステンレス製	<b>内ネジ式 樹脂水密構造</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●合成樹脂製の巻上式水門で軽量で耐食性、経済性に優れる。</li> <li>●桝から飛び出したくない現場などの設置に有効である。</li> </ul>	p.21
CD型 <sup>(注1)</sup>	丸型 角型	アルミ製	アルミ製 + 合成樹脂製	<b>内ネジ式</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●アルミ製の巻上水門で軽量で耐食性、経済性に優れる。</li> <li>●桝から飛び出したくない現場などの設置に有効である。</li> </ul>	p.23
CT型 <sup>(注1)</sup>	角型	強化プラスチック製	ステンレス製	<b>内ネジ式</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●扉が軽く操作性に優れ、桝から飛び出したくない現場などの設置に有効である。</li> </ul>	p.25
CG型 <sup>(注1)</sup>			鋼製または ステンレス製	<b>外ネジ式</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●扉が軽く操作性に優れ、CS型に比べ経済的である。</li> </ul>	p.24
CS型 <sup>(注1)</sup>		鋼製または ステンレス製	鋼製または ステンレス製	<b>外ネジ式(内ネジ式の製作も可能)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●鋼製・ステンレス製の2種類があり、ごく一般的な巻上式水門である。</li> </ul>	p.19
CC型 <sup>(注1)</sup>		ステンレス製	ステンレス製	<b>内ネジ式</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●コンパクトな構造で、CS型に比べ経済的である。</li> <li>●桝から飛び出したくない現場などの設置に有効である。</li> </ul>	p.22

※扉体材質とフレーム材質に複数の材質がある場合、組み合わせは自由です。

※丸型は構造上、四方水密になります。

(注1) 三方水密と四方水密があります。



# 水門の機能と構造

水門の構造を大きく分けて三方水密構造と四方水密構造の2種類があります。

## 三方水密構造（図1）

全閉時、扉体三辺の水密部(下・左・右)で止水し、扉体高さ以上は越流します。

〈使用例〉 水路の取水口の下流側に設置して堰上げをします。

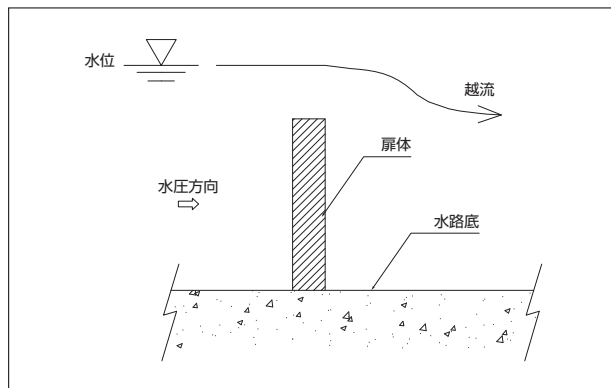


図1

## 四方水密構造（図2）

全閉時、扉体四辺の水密部(上・下・左・右)で止水するので、扉体高さ以上に水位を上げることができます。  
(丸型は全周が水密となり四方水密構造です。)

〈使用例〉 分水柵の暗渠の入口に設置して分水します。

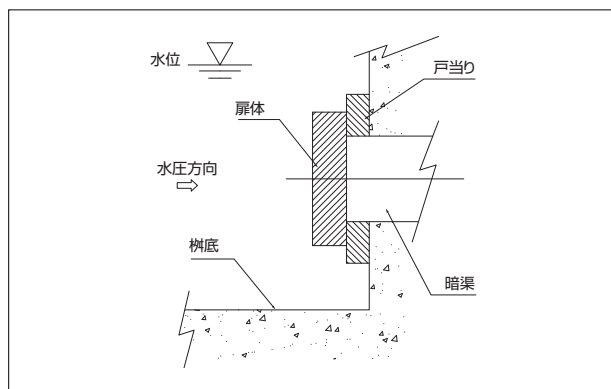


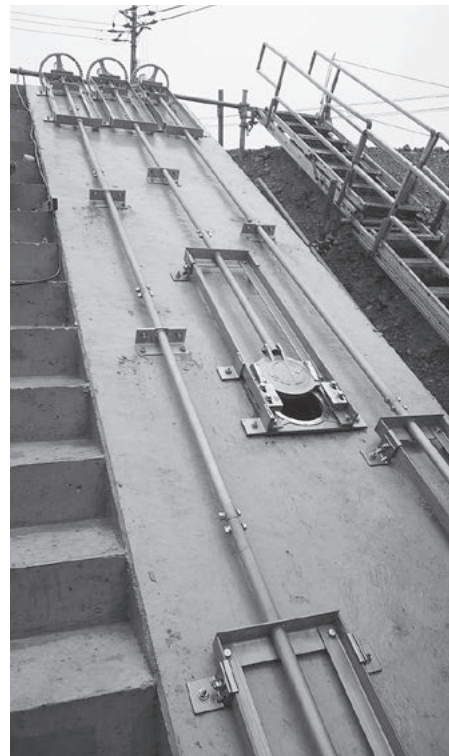
図2

# 巻上式ゲート(外ネジ式)事例

## CA型 アームコ型ゲート



● スクリーン付



● スライドバルブ



● 縦樋



● アームコ型ゲート用スクリーン



● ベベル式巻上機

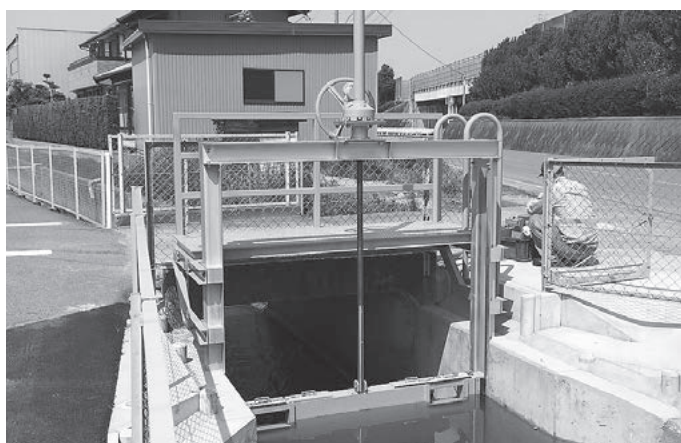
CS型 スルースゲート



● 分水ゲート



● ベベル式巻上機



● 小窓付ゲート

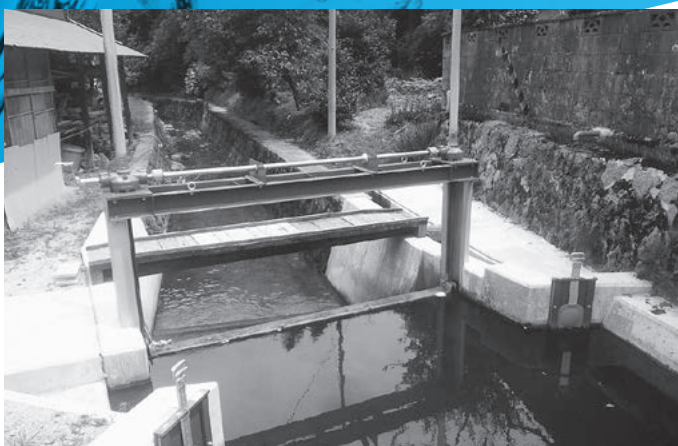


● サイドオペレーションゲート



● 2段式ゲート

CG型 スライドゲート(扉体軽量仕様)



●2軸式大型ゲート



●サイドオペレーションゲート



●小窓付ゲート(ラック式)



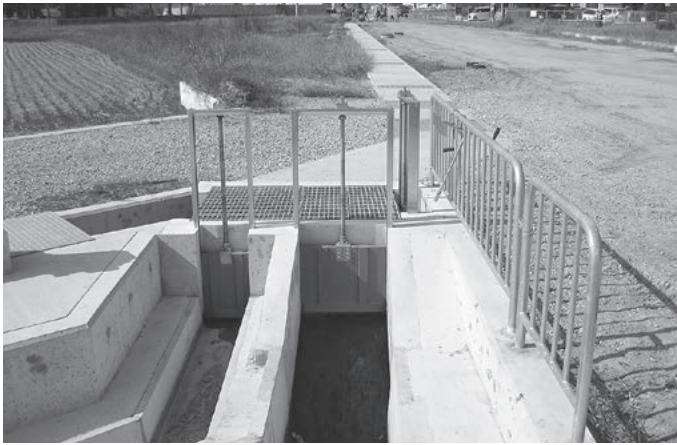
●スクリーン付



●既設ゲート取替

# 巻上式ゲート(内ネジ式)事例

## CT型 内ネジ式簡易ゲート



● 分水ゲート



● 道路下格納



● 小窓付ゲート

## CD型 内ネジ式アルミゲート



● 分水ゲート



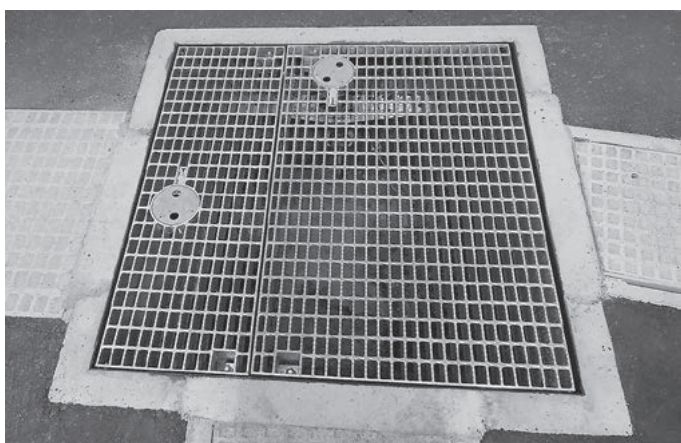
● 取水ゲート

CK4US(C2US)型 イージーゲート

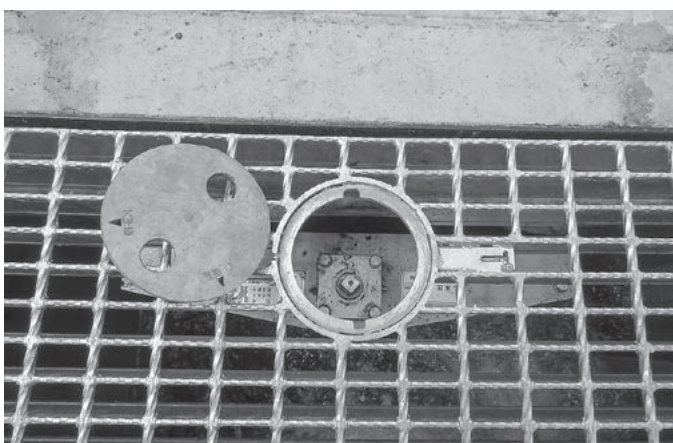


● 排水ゲート

CY型 回転蓋付グレーチング



● 通常時フタ閉



● 操作時フタ開

# 手上式ゲート事例

## C1、C2、CK、CB型 手動式水門扉



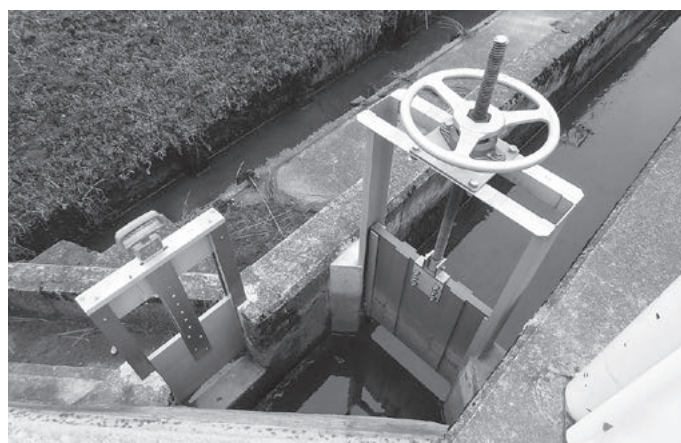
●小口径丸型



●角型 四方水密



●角型 三方水密



●巻上式ゲートと併用

## CH型 手動式簡易ゲート



●分水ゲート

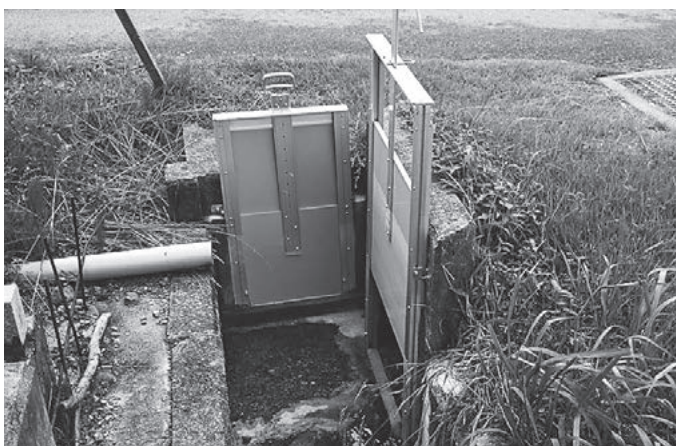


●スクリーンと併用

CM型 シンプルゲート



● セキ上げゲート



● 分水ゲート



● チェーン引上式

CW型 チェックゲート(樹脂製2段ゲート)



● 水位調整ゲート



# MEMO

---

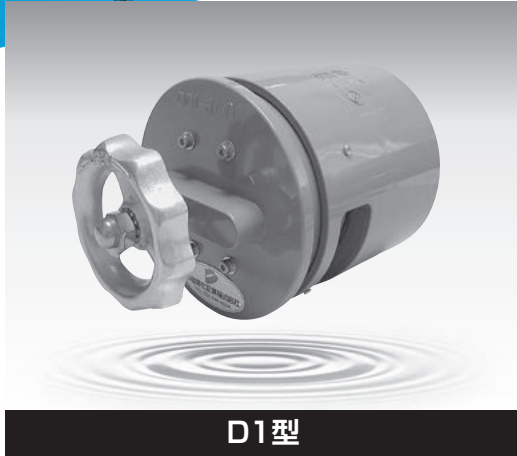
Handwriting practice area with 20 horizontal dashed lines.

# D series

## 出口栓

合成樹脂製 / 逆水圧用

用水路からほ場各筆へのかんがいに使用する簡易取水栓



**D1型**  
回転バルブ



**D2C型**  
差込ゲート



**D3型**  
リバースゲート

### 特長

#### ● 逆水圧対応 ●

管からの水の流れに  
対して止水可能

#### ● 簡単操作 ●

操作が簡単で  
軽量・水密性構造

#### ● 取水量調整 ●

適正な取水量調整  
管理が可能

- 用水路敷を活用して道路化する場合や、周囲の状況によりやむなく出口に水量調整装置を設ける場合に使用します。(D1型・D3型)
- 用水路からの水の引き込みで導水管の中間に設ける場合に使用します。(D2型)

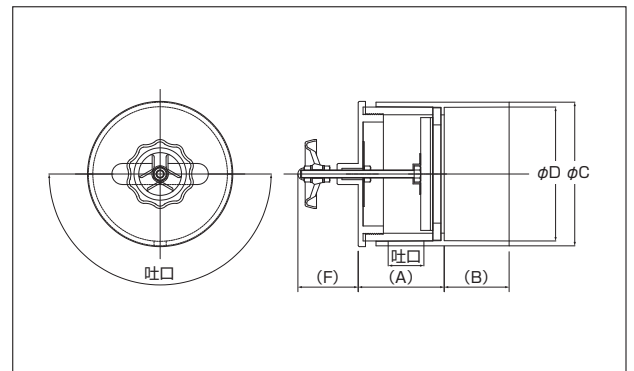
### 仕様

#### D1型 回転バルブ

取水パイプの出口に取り付けるもので、  
ハンドルの回転操作によって吐出量の調整をします。  
(分解掃除可能)

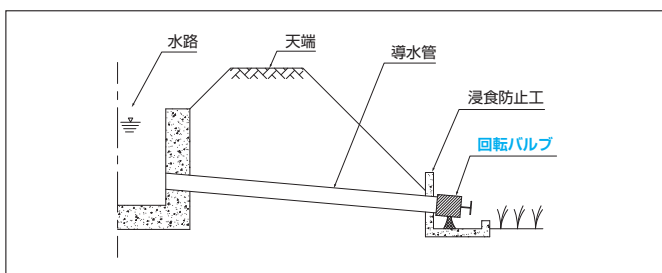
(単位: mm)

品番	A	B	C	D	F
D1-75	77	50	124	89	65
D1-100	77	50	124	114	65
D1-125	90	65	151	140	80
D1-150	106	80	178	165	80
D1-200	140	106	227	216	80



※試験許容強度 水頭3m 常用許容強度 水頭1.5m

### 取付図



### 現場写真

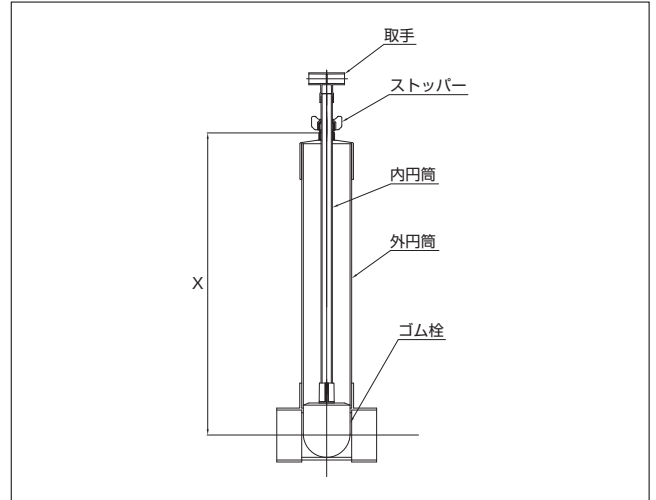


仕様

D2C型 差込ゲート

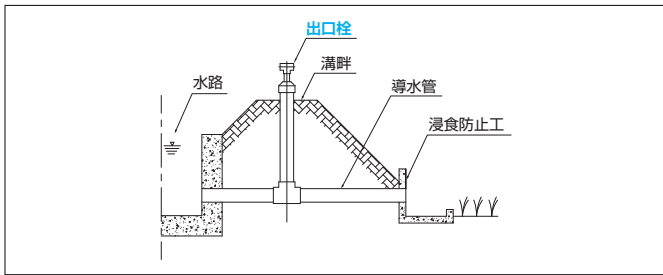
開閉操作を導水管の中間に設ける場合に使用します。(単位: mm)

品番	外円筒	内円筒	導水管
D2C-50	VU-75	VP-30	VU-50
D2C-65	VU-75	VP-30	VU-65
D2C-75	VU-75	VP-30	VU-75
D2C-100	VU-100	VP-30	VU-100
D2C-125	VU-125	VP-30	VU-125
D2C-150	VU-150	VP-30	VU-150



※X寸法は1400mm以内

取付図



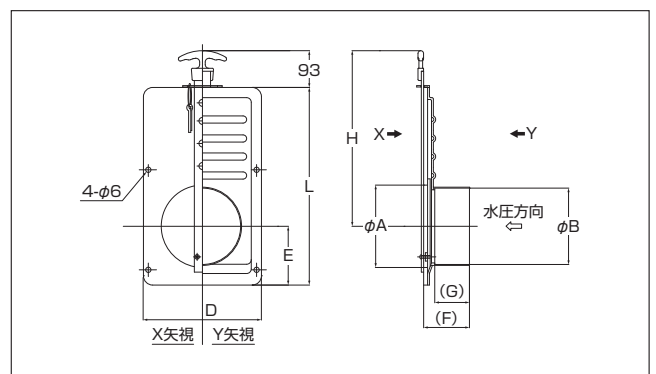
仕様

D3型 リバースゲート

取水口の出口の壁に取り付けるもので、取手の操作によって吐出量の調整をします。(単位: mm)

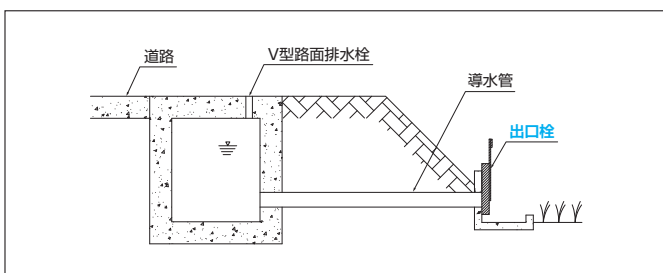
品番	A	B	D	E	F	G	H	L
D3-75	97	89	162	87	57	35	268	265
D3-100	124	114	187	96	67	45	324	327
D3-125	151	140	255	127	97	75	393	427
D3-150	178	165	255	127	97	75	393	427
D3-200	227	216	305	152	107	85	478	537

※取手延長仕様も製作可能



※常用許容強度 水頭1.5m

取付図



(水路敷を道路に拡張した場合)



# E series 排水筒

合成樹脂製

ほ場各筆の田面たん水を排水路に排除するために使用する製品



ER型

自在排水筒(ER-150)

## 特長

### ● 水位調整 ●

内円筒の上下操作で田面の水位調整可能

### ● ER型 ●

排水管の位置により2種類の高さを用意

- 落水後、または冬期間(裏作期間)の排水は外円筒の冬期排水孔より降雨水を排除し、乾田化に対応できます。

## 仕様

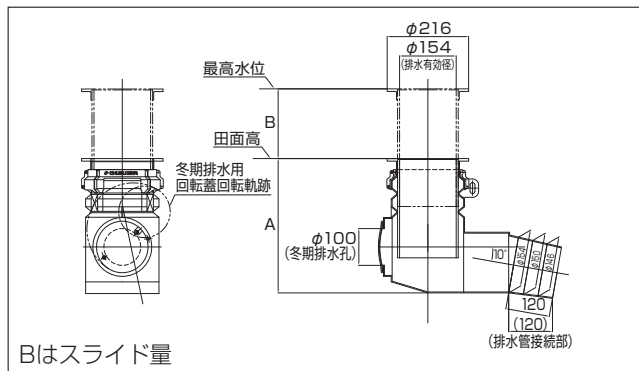
### ER型 自在排水筒

(単位：mm)

品番	A	B	適用
ER1-150	365	150	標準型
ER2-150	415	200	深水管理型

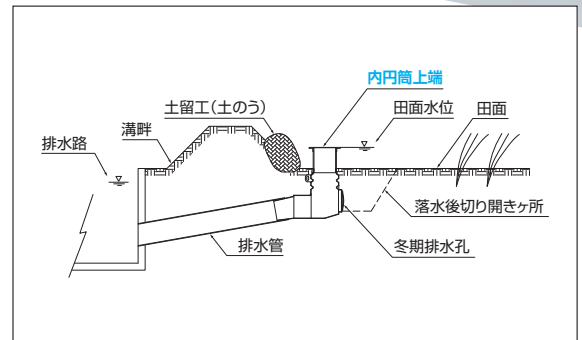
※水位調整高 ER1-150の場合150mmまで  
ER2-150の場合200mmまで

※対応管種 塩ビ管  
ポリエチレンストレート管



## 取付方法

- ①冬期排水孔を田面側に向け取付位置を決めます。  
その際、排水筒の埋設高さは外円筒上端を田面平均高さより約30mm下に埋設して下さい。
- ②排水管と接合したあと土で埋戻し、充分踏み固めて下さい。  
排水管との接合に接着は必要ありません。  
本製品を保護する場合、コンクリート管半円もの、U字フリューム等の短載ものや、建築ブロック、土のう等をご使用下さい。



## 設計の目安

地域別降雨量の相違、排水時間、たん水深等によって排水量に相違がありますが、一区面積に対して排水筒のサイズの目安は10アール・φ100、20アール・φ125、30アール・φ150と思われます。また、一区画に対し2箇所以上のご使用も考慮されます。

## 現場写真



● 特殊品



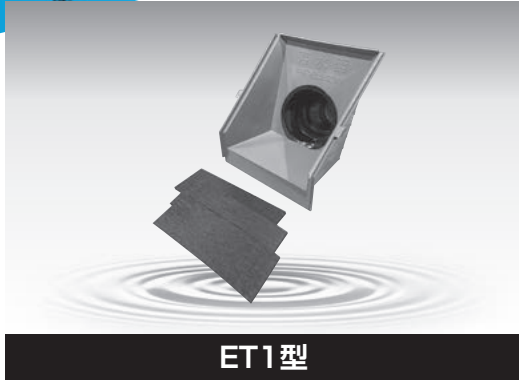
● 特殊品

# E series

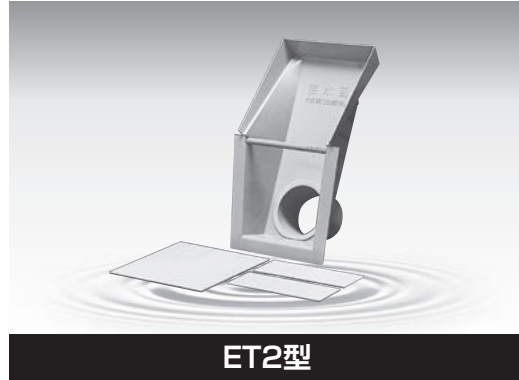
## 落水函

合成樹脂製

ほ場各筆の田面たん水を排水路に速やかに排水するために使用する製品



**ET1型**  
単作落水函



**ET2型**  
汎用落水函

### 特長

#### ● 水位調整 ●

セキ板により水田の水位調整が可能

- ET2型は、田面下250～300mmの排水が可能です。
- セキ板は合成樹脂製です。

#### ● 軽量 ●

合成樹脂製で軽く施工が容易

#### ● ET1型 ●

表面排水を主体とした落水函

#### ● ET2型 ●

裏作排水と冬期排水が可能

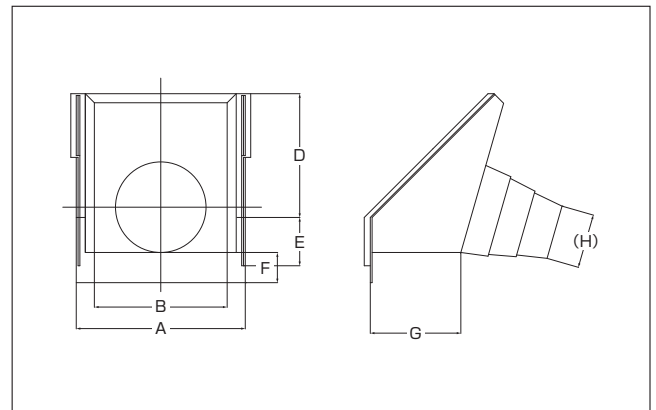
### 仕様

#### ET1型 単作落水函

(単位：mm)

品番	A	B	D	E	F	G	H
ET1-100							100
ET1-125	280	220	205	80	55	150	125
ET1-150							146

※対応管種 塩ビ管  
ポリエチレンストレート管



仕様

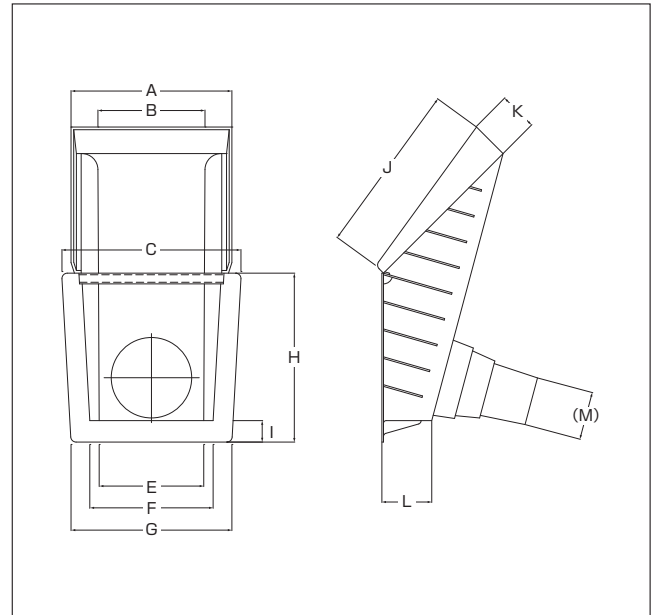
ET2型 汎用落水函

(単位: mm)

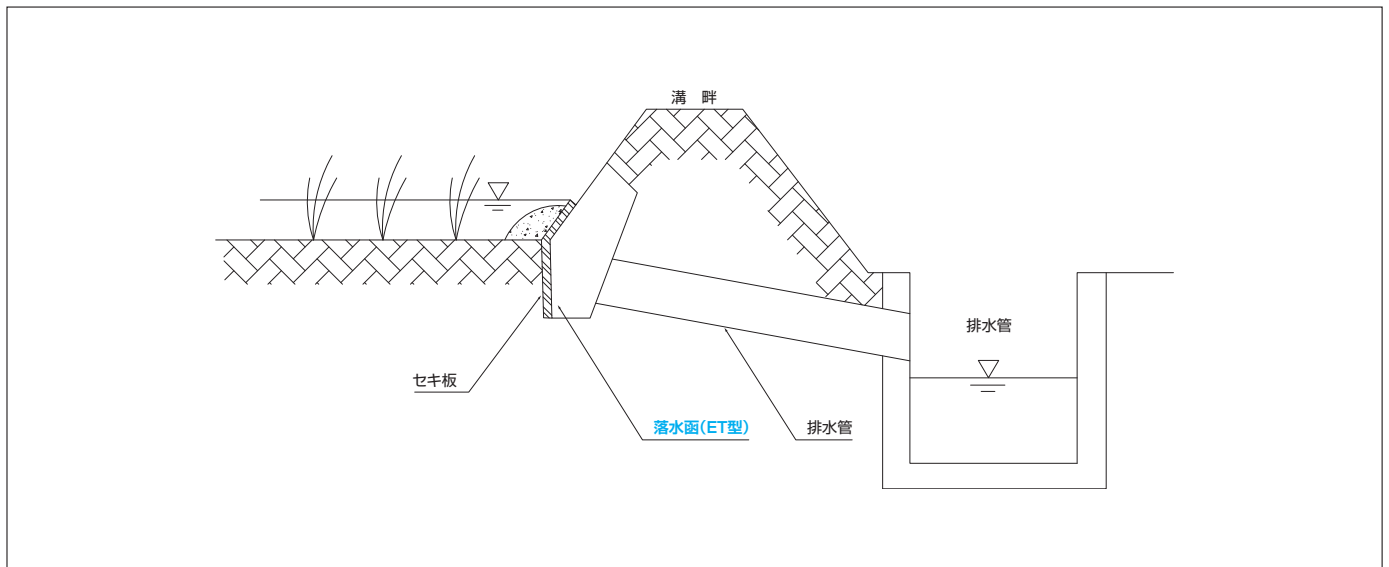
品番	A	B	C	E	F	G
ET2-100	300	200	335	195	230	300
ET2-125						
ET2-150						

品番	H	I	J	K	L	M
ET2-100	315	40	315	70	90	100
ET2-125						125
ET2-150						146

※対応管種 塩ビ管  
ポリエチレンストレート管



取付図



取付方法

- ① 落水函は法面勾配に合わせて設置して下さい。  
(法面勾配 1 割を基準にしていますが、どのような勾配にも適応できます。)  
ET1 型の管底は田面より 50mm 位下げて設置して下さい。  
ET2 型の管底は田面より 300mm 位下げて設置して下さい。
- ② 落水函の設置後の埋め戻しは、函の周りと排水管の周りを十分しめ固めて下さい。



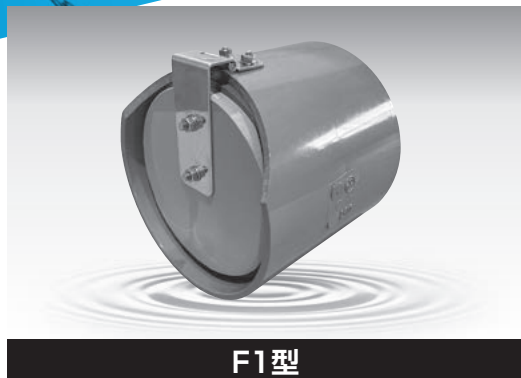
● ET1型 単作落水函

# F series

## 逆水防止弁・扉(フラップゲート)

合成樹脂製

洪水時や満潮時に、外水が逆流するのを防止します



**F1型**  
逆水防止弁(F1-125~200)



**F2型**  
逆水防止扉(F2-250・300)

### 特長

#### ● F1型 ●

塩ビ管への  
直接取付可能

#### ● F2型 ●

コンクリート壁への  
アンカー取付け

#### ● 扉軽量 ●

合成樹脂製のため  
扉が軽い

#### ● 許容水深 ●

2.0 m以内  
(管底より)\*

\*自社簡易水門設計基準に準ずる。

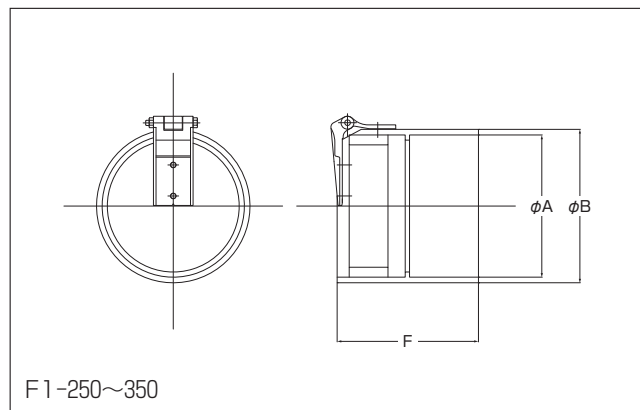
・ほ場・工場排水、内陸部の河川への排水等の排水口で、外水位が内水位より高くなった場合、外水が内水側に逆流するのを防止します。

### 仕様

#### F1型 逆水防止弁

(単位：mm)

品番	A	B	F
F1-50	60	73	42
F1-65	76	115	80
F1-75	89	115	80
F1-100	114	139	80
F1-125	140	151	134
F1-150	165	178	164
F1-200	216	227	218
F1-250	267	280	266
F1-300	318	333	319
F1-350	370	392	352
F1-400	422	446	440
F1-450	472	499	500
F1-500	522	552	560
F1-600	634	670	660



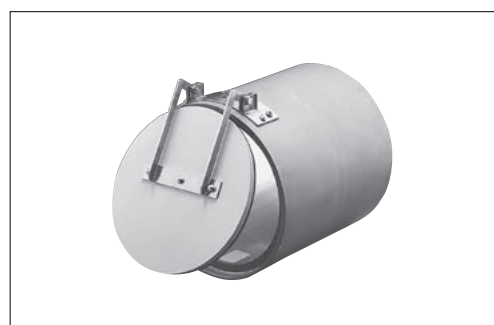
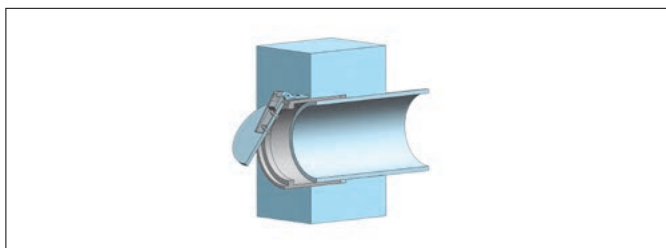
F1-250~350

※サイズにより形状が異なります。

### 取付図

F1型・逆水防止弁の場合

導水勾配5°まで対応



● F1型(400~600)・逆水防止弁



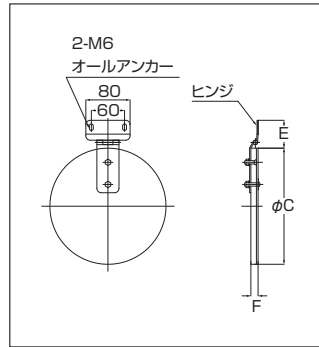
仕 様

F2型 逆水防止扉

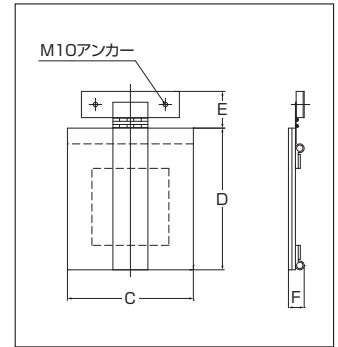
(単位：mm)

品番	C	D	E	F
F2-100	140	—	43	13
F2-150	210	—	43	13
F2-200	260	—	43	13
F2-250	310	355	105	45
F2-300	360	405		45
F2-350	410	455		47
F2-400	460	505		47
F2-450	510	555		50
F2-500	560	605		50
F2-600	660	705		50
F2-700	800	845		50
F2-800	900	945		55
F2-900	1000	1045		55
F2-1000	1100	1145	55	

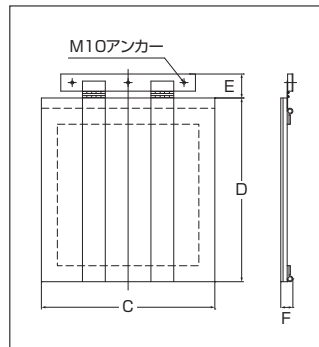
※サイズによりアンカー数異なります。  
※ゴム水密構造



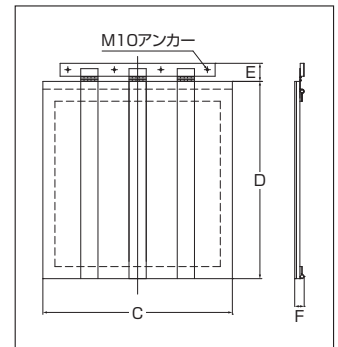
● F2-100~200



● F2-250・300



● F2-350~800

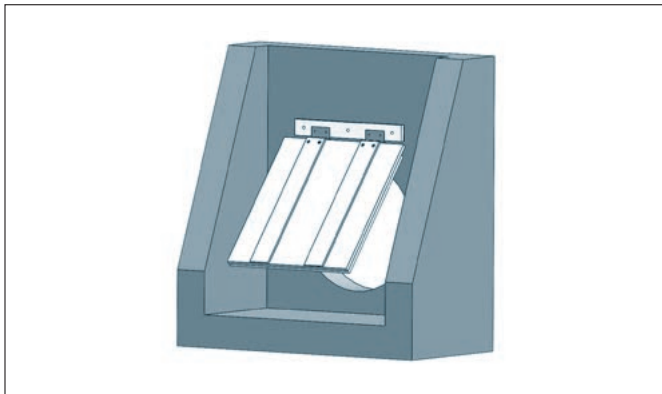


● F2-900・1000

取付図

F2型・逆水防止扉の場合

戸当たり面を平滑に仕上げ、扉と密着するようにコンクリートアンカーで壁面へ取り付けて下さい。



● F2型(100~200)・逆水防止扉



● F2型(350~800)・逆水防止扉

現場写真



# F series

# インサート用逆水防止弁(吐け口側用)

合成樹脂製

洪水時や満水時に、外水が逆流するのを防止します



FU型

※サイズにより形状が異なります。

## 特長

● 既設塩ビ管への取付可能 ●

接着固定

● 軽量・高い耐食性 ●

本体材質が合成樹脂製

● ニオイに対応 ●

逆臭防止弁としての利用も可能

● 許容水深 ●

2.0m以内(管底より)\*

\*自社簡易水門設計基準に準ずる。

## 現場写真



## 仕様

FU型  
インサート用逆水防止弁(吐け口側用)VU用  
(単位: mm)

品番	B	F
FU-50U	56	67
FU-65U	71	85
FU-75U	83	88
FU-100U	107	100
FU-125U	131	140
FU-150U	154	160
FU-200U	202	210
FU-250U	250	268
FU-300U	298	276
FU-350U	348	283
FU-400U	395	288

FU型  
インサート用逆水防止弁(吐け口側用)VP用  
(単位: mm)

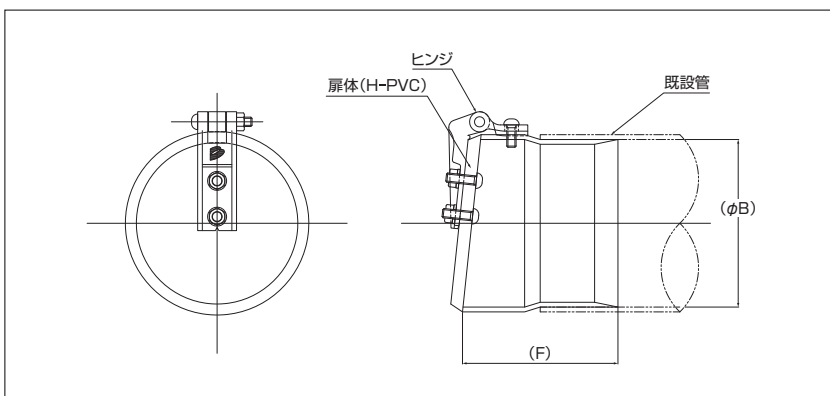
品番	B	F
FU-50P	51	73
FU-65P	67	93
FU-75P	77	96
FU-100P	100	110
FU-125P	125	146
FU-150P	146	135
FU-200P	194	210
FU-250P	240	276
FU-300P	286	286

FU型  
インサート用逆水防止弁(吐け口側用)HP用  
(単位: mm)

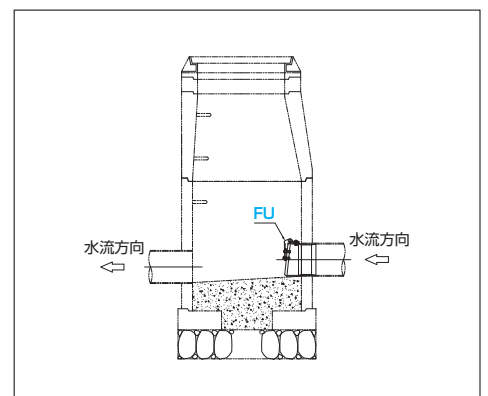
品番	B	F
FU-150H	150	135
FU-200H	200	210
FU-250H	250	268
FU-300H	300	276
FU-350H	350	283
FU-400H	400	288

※排水勾配は、8%まで対応できます。 ※サイズにより、形状が異なります。

※( )寸法は、加工特性上、多少の誤差があります。



## ● 施工例



# F series

## インサート用逆水防止弁(呑み口側用)

合成樹脂製

洪水時や満水時に、外水が逆流するのを防止します



FD型

※サイズにより形状が異なります。

### 特長

- 既設塩ビ管への取付可能 ● 接着固定
- 軽量・高い耐食性 ● 本体材質が合成樹脂製
- ニオイに対応 ● 逆臭防止弁としての利用も可能
- 許容水深 ● 2.0m以内(管底より)<sup>※</sup>  
※自社簡易水門設計基準に準ずる。

### 仕様

#### FD型

インサート用逆水防止弁(呑み口側用)VU用

(単位: mm)

品番	B	F
FD-100U	107	135
FD-125U	131	176
FD-150U	154	205
FD-200U	202	195
FD-250U	250	235
FD-300U	298	200
FD-350U	348	192
FD-400U	395	212

#### FD型

インサート用逆水防止弁(呑み口側用)VP用

(単位: mm)

品番	B	F
FD-100P	100	135
FD-125P	125	176
FD-150P	146	202
FD-200P	194	195
FD-250P	240	235
FD-300P	286	200

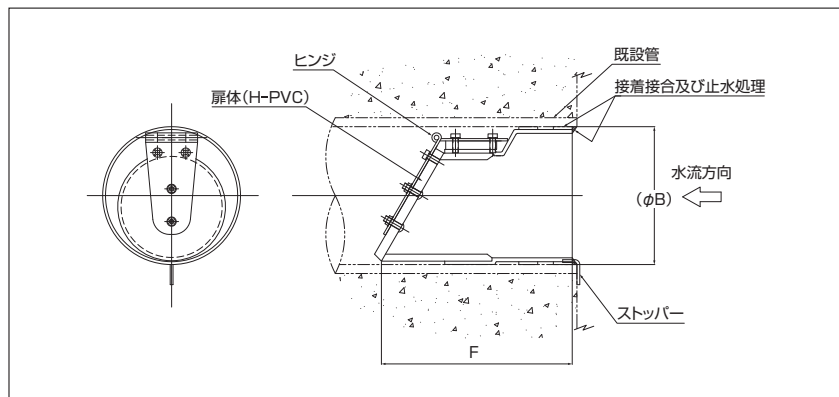
#### FD型

インサート用逆水防止弁(呑み口側用)HP用

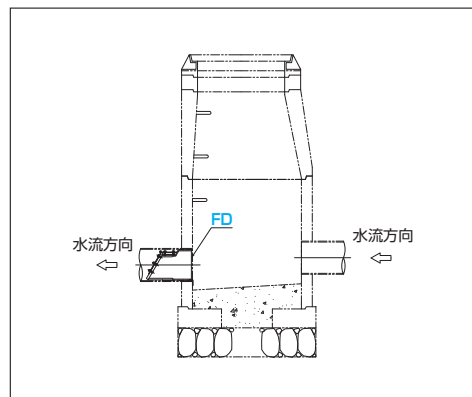
(単位: mm)

品番	B	F
FD-100H	100	135
FD-150H	150	205
FD-200H	200	195
FD-250H	250	235
FD-300H	300	200
FD-350H	350	192
FD-400H	400	212

- ※FD型は、逆流の緩和対策としてご使用下さい。
- ※水圧の程度によっては、製品が抜ける可能性があります。
- ※サイズにより、形状が異なります。
- ※( )寸法は、加工特性上、多少の誤差があります。



### ● 施工例

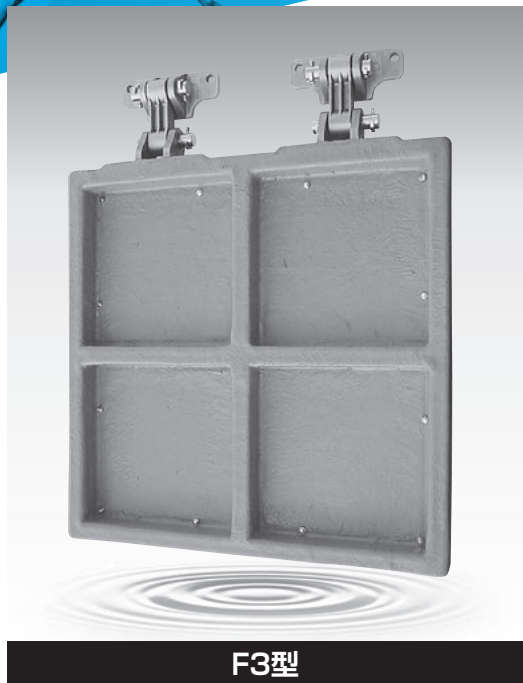


# F series

## 逆水防止扉(フラップゲート)

FRP製

洪水時や満潮時に、外水が逆流するのを防止します



F3型

### 特長

● 軽量タイプ ●

FRPを使用しているため扉が軽い

● 高い剛性・耐食性 ●

本体に鋼製角パイプを使用しFRPで被覆

● ダブルヒンジ仕様 ●

高い水密性とスムーズな開閉

● 許容水深 ●

2.5m以内(管底より)\*

\*自社簡易水門設計基準に準ずる。

### オプション

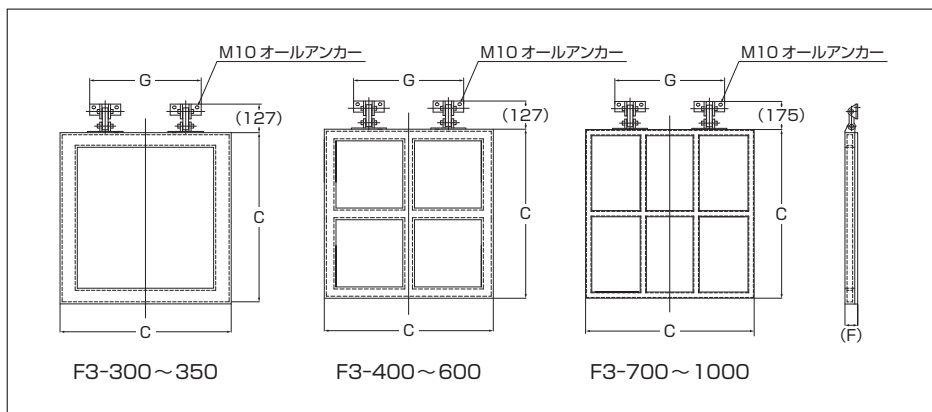
戸当たり付きも製作いたします。

### 仕様

#### F3型 逆水防止扉

(単位: mm)

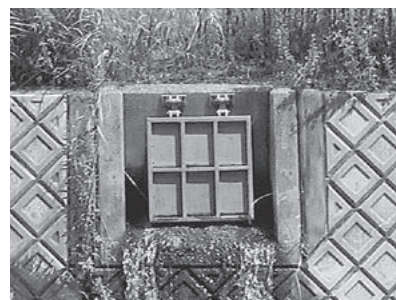
品番	C	F	G
F3-300	360	73	350
F3-350	410	73	350
F3-400	460	73	360
F3-450	510	73	380
F3-500	560	73	400
F3-600	660	73	470
F3-700	800	83	560
F3-800	900	83	610
F3-900	1000	83	650
F3-1000	1100	83	690



### 取付方法

- 戸当たり面を平滑に仕上げ、扉と密着するようにコンクリートアンカーで壁面へ取り付けて下さい。(ドリル径10.5mm)

### 現場写真



# MEMO

---

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.



# F series

# ステンレス製フラップゲート

洪水時や満潮時に、外水が逆流するのを防止します



**F4型**  
壁付(オールアンカー式)



**F5型**  
バンド式

## 特長

● 高い防蝕・耐水性 ●

本体材質が  
ステンレス

● 管への直接取付可能 ●

バンドで巻き付け  
ボルト固定(F5型のみ)

● 許容水深 ●

3.0m~5.0m以内  
(管底より)\*

※サイズにより異なります。  
※自社簡易水門設計基準に準ずる。

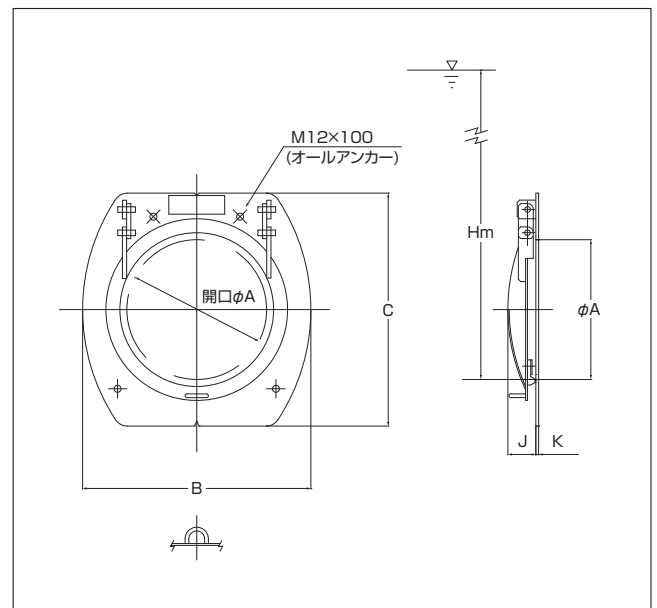
## 仕様

### F4型 ステンレス製フラップゲート

(単位: mm)

品番	A	B	C	H	J	K
F4-100	100	204	250	5	42	6
F4-150	150	290	320	5	55	6
F4-200	200	340	390	5	55	6
F4-250	250	430	450	5	55	6
F4-300	300	490	500	5	60	6
F4-350	350	550	570	5	70	6
F4-400	400	600	620	5	72	6
F4-450	450	650	670	5	77	6
F4-500	500	700	750	5	82	9
F4-600	600	820	870	5	92	9
F4-700	700	920	970	3	110	9
F4-800	800	1020	1070	3	120	9
F4-900	900	1160	1200	3	130	9
F4-1000	1000	1260	1300	3	130	9

※H(許容水深)のみメートル単位となります。



仕様

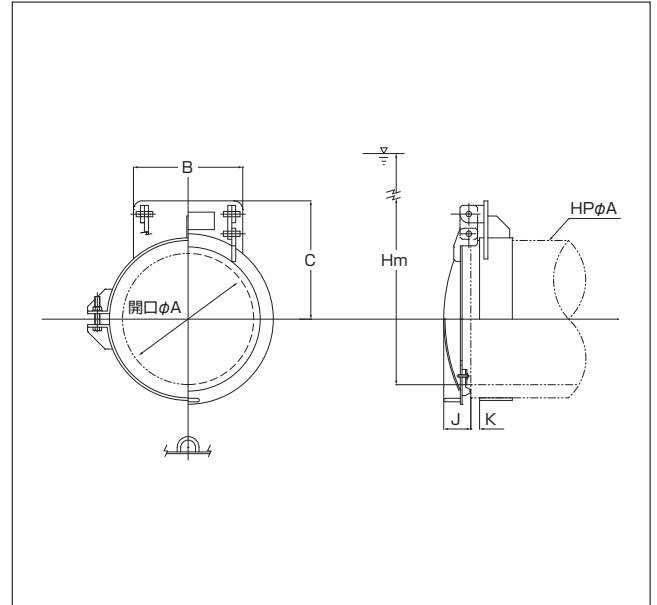
F5型 ステンレス製フラップゲート

(バンド式)

(単位：mm)

品番	A	B	C	J	K	H
F5-150H	150	144	154	51	10	5
F5-200H	200	180	200	51	20	5
F5-250H	250	205	235	54	20	5
F5-300H	300	230	265	56	20	5
F5-350H	350	280	295	66	20	5
F5-400H	400	330	325	71	20	5
F5-450H	450	380	355	76	20	5
F5-500H	500	380	380	81	20	5
F5-600H	600	430	450	95	20	5
F5-700H	700	490	518	110	25	3
F5-800H	800	550	595	120	30	3
F5-900H	900	680	625	130	30	3
F5-1000H	1,000	950	675	130	30	3

※H(許容水深)のみメートル単位となります。  
 ※上記サイズ・ヒューム管以外の場合はご相談下さい。  
 ※排水勾配5/100まで対応が可能です。



取付方法

F4型・ステンレス製フラップゲート

- コンクリートアンカーによって壁面へ取り付けて下さい。(ドリル径12.7mm) ※F4-100のみドリル径10.5mm  
 その場合、壁面と戸当たりの間にゴムを挟み込むか、又は外周を止水処理して下さい。

F5型・ステンレス製フラップゲート(バンド式)

- ヒューム管の外径にフラップゲート本体のバンドをかぶせ、扉体の水密ゴムがヒューム管の断面(肉厚部)に隙間無く密着するようにセットします。(この場合、戸当たりはヒューム管の肉厚部になります。)  
 その後、バンド側部ボルト2本を締め付け、完全に固定して下さい。  
 ※ヒューム管の突き出しは100mm以上必要です。(サイズにより異なります。)

現場写真



● F4型



● F5型

# F series

# フラップゲート角型・丸型

鋼製・ステンレス製・アルミ製

洪水時や満水時に、外水が逆流するのを防止します



F6型

## 特長

● ダブルヒンジ仕様 ●

高い水密性とスムーズな開閉

● 高い施工性 ●

戸当たりと扉体に分解可能

● 対応設計水深 ●

2.5m以内(管底より)\*

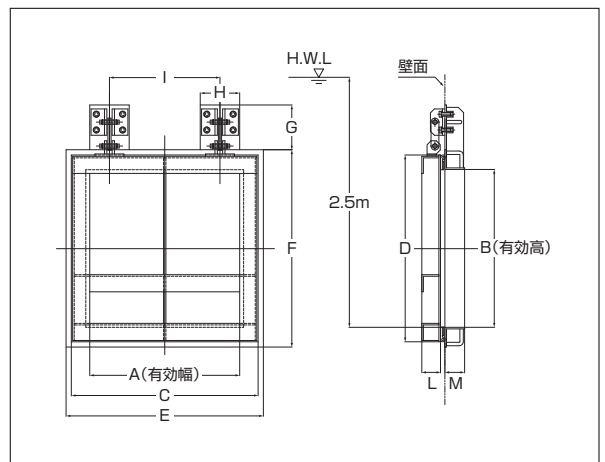
※上記設計水深以外はご相談下さい。  
※水門鉄管技術基準に準ずる。

## 仕様

### F6型 フラップゲート角型

(単位：mm)

品番	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
F6S F6T	300	300	410	410	450	450	137	140	220	56	75
	350	350	460	460	500	500	137	140	240	56	75
	400	400	510	510	550	550	137	140	260	56	75
	450	450	560	560	600	600	137	140	300	56	75
	500	500	610	610	650	650	170	150	340	71	75
	550	550	660	660	700	700	170	150	380	71	75
	600	600	710	710	750	750	170	150	420	71	75
	700	700	810	810	850	850	170	150	500	81	75
	800	800	910	910	950	950	170	150	560	81	75
	900	900	1010	1010	1050	1050	170	150	630	81	75
1000	1000	1110	1110	1150	1150	170	150	690	81	75	



扉体材質：F6S=ステンレス製・F6T=鋼製(戸当たりはどちらもステンレス製)  
※上記サイズ以外、あるいはアルミ製はご相談下さい。

## 取付方法

- ①戸当りはコンクリート壁に箱抜き、又は型枠に直付けし、溶接用アンカーに差し筋と溶接固定して下さい。
- ②戸当りをコンクリート壁面に設置後、扉体をボルトで吊り下げ固定して下さい。

## 現場写真





## F6A型・フラップゲート角型(後付けタイプ)

- 施工は箱抜きを必要とせず、オールアンカーで固定できます。
- 扉体の材質は、鋼製とステンレス製の2種類があります。
- 吊下金具のリンクが2点支持のため、スムーズに開閉し、水密性を高めています。
- 設計水深は管底より2.5mです。

(単位：mm)

品番	扉体材質	サイズ
F6AT型	鋼製	300~1000
F6AS型	ステンレス製	

※上記以外のサイズ、設計水深の場合はご相談下さい。  
 ※サイズにより形状が異なります。(~600 戸当たり平板  
 700~ 戸当たり角パイプ)



**F6A型**  
 フラップゲート角型 (後付けタイプ)

## F7型・スイングゲート

- 逆流防止を目的とした、自然開閉式(水圧利用)の横開きゲートです。
- 扉体の材質は、鋼製とステンレス製の2種類があります。
- 現場の条件に合わせて設計、製造いたします。



**F7型**  
 スイングゲート (全閉)



**F7型**  
 スイングゲート (全開)

## FA型・アルミ合金製フラップゲート(丸型)

- 施工は箱抜きを必要とせず、オールアンカーで固定できます。
- 扉体、戸当りがアルミ合金製のため軽量です。
- アーム形状を2点支持とし、スムーズな開閉と水密性を高めています。

(単位：mm)

品番	サイズ
FA型	100~1000

※上記以外のサイズはご相談下さい。



**FA型**  
 アルミ合金製フラップゲート (丸型)

# F series

## フラップゲート(丸型・角型)

鋼製・ステンレス製・アルミ製

洪水時や満水時に、外水が逆流するのを防止します



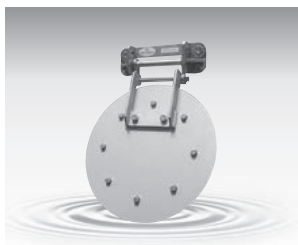
F8M型

丸型



F8K型

角型



F8MN型

丸型・戸当たり無

### 特長

- **ダブルヒンジ仕様** ● 高い水密性とスムーズな開閉
- **簡単取付** ● オールアンカー固定
- **高い耐食性** ● アルミ製・鋼製は焼付け塗装仕様
- **許容水深** ●
  - ステンレス製 3.5m以内
  - 鋼製 サイズ100~800 : 2.5m以内
  - サイズ900~1000 : 2.0m以内
  - アルミ製 サイズ100~700 : 2.5m以内
  - サイズ800~1000 : 2.0m以内
 (管底より)\*

\*自社簡易水門設計基準に準ずる。

### 仕様

#### F8型 フラップゲート(丸型)

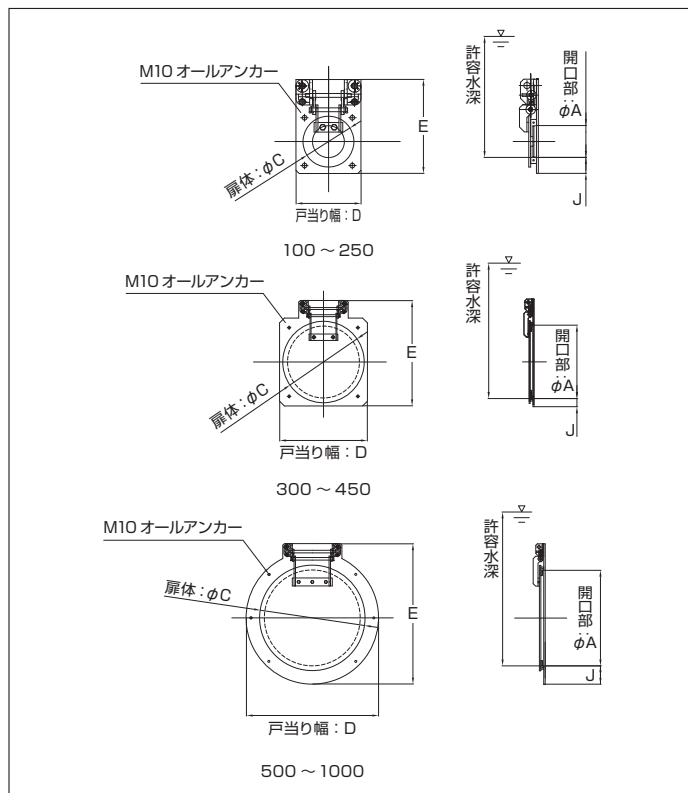
(単位: mm)

品番	A	C	D	E	J	
F8MT (鋼製)	100	100	160	204	295	50
	150	150	210	250	345	50
	200	200	260	300	395	50
	250	250	310	350	445	50
	300	300	360	400	495	50
F8MA (アルミ合金製)	350	350	410	450	545	50
	400	400	460	500	595	50
F8MS (ステンレス製)	450	450	510	550	660	50
	500	500	560	714	772	107
	600	600	660	830	880	115
	700	700	770	930	1025	115
	800	800	875	1030	1130	115
900	900	1005	1160	1260	130	
1000	1000	1110	1270	1370	135	

※F8MA=アルミ製・F8MS=ステンレス製・F8MT=鋼製

※戸当たり無し仕様も製作可能です。

※仕様を変更する場合があります。



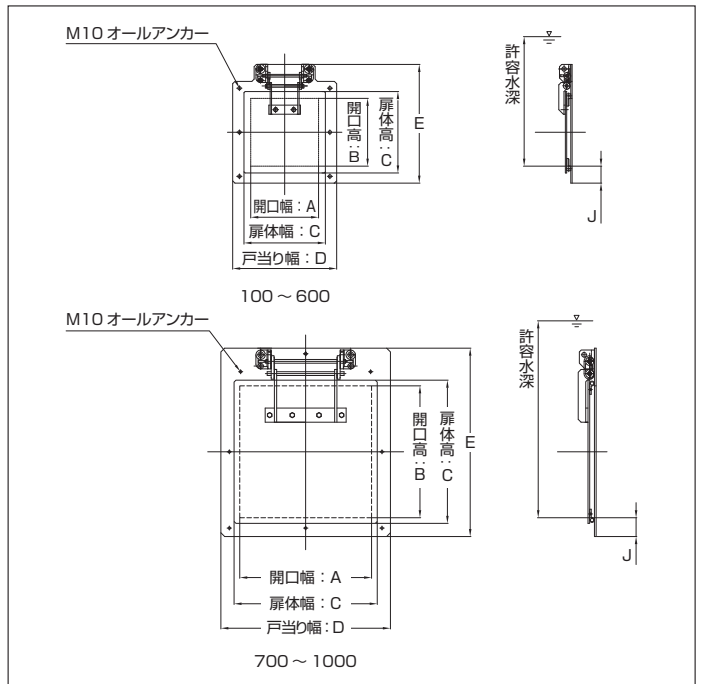
仕 様

F8型 フラップゲート(角型)

(単位: mm)

品 番	A	B	C	D	E	J	
F8KT (鋼製)	100	100	100	160	260	325	75
	150	150	150	210	310	375	75
	200	200	200	260	360	425	75
	250	250	250	310	410	475	75
	300	300	300	360	460	525	75
F8KA (アルミ合金製)	400	400	400	460	570	625	75
	450	450	450	510	620	685	75
F8KS (ステンレス製)	500	500	500	560	670	740	75
	600	600	600	660	770	840	75
	700	700	700	760	900	1000	100
	800	800	800	860	1000	1100	100
	900	900	900	970	1100	1200	100
	1000	1000	1000	1070	1200	1300	100

※F8KA=アルミ製・F8KS=ステンレス製・F8KT=鋼製  
 ※戸当たり無し仕様も製作可能です。



取付方法

F8型(戸当たり付)

- 付属のオールアンカー (M10×100)にて壁面へ取り付けて下さい。  
(ドリル削孔径は10.5mmです)
- 取り付け後、戸当たり裏面とコンクリート壁面とのクリアランスに止水処理(シーリング材またはモルタル)を施して下さい。

現場写真



# F series

## 港湾用フラップゲート(丸型・角型)

ステンレス製

高潮時に、外水が逆流するのを防止します



F8HM型

丸型



F8HK型

角型

### 特長

● **ダブルヒンジ仕様** ●

高い水密性と  
スムーズな開閉

● **海水に強い** ●

扉・戸当材質：SUS323L  
(SUS316L同等材料)

● **波圧計算** ●

許容波高6.0m相当  
(水深30m相当)

● **簡単取付** ●

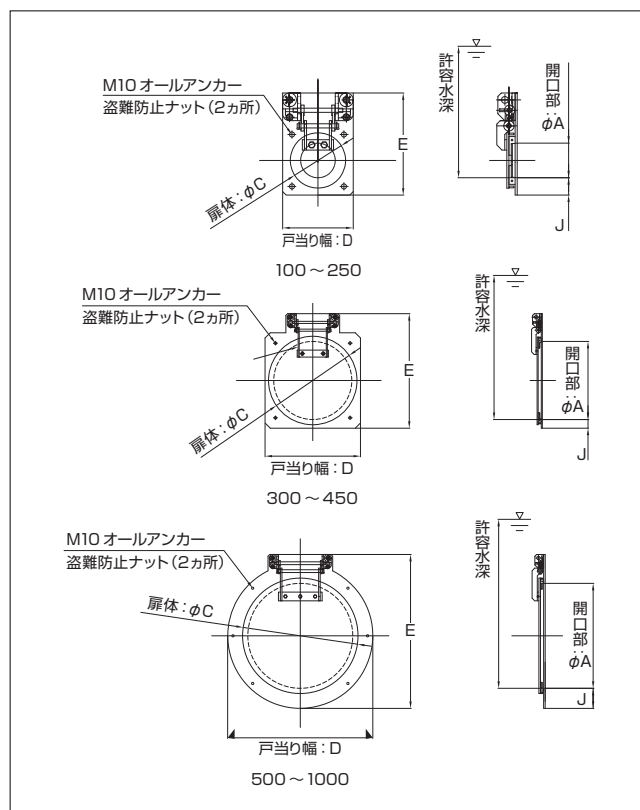
オールアンカー止め  
盗難防止ナット付

### 仕様

#### F8HM型 フラップゲート(丸型)

(単位：mm)

品番	A	C	D	E	J
F8HM-100	100	160	204	295	50
F8HM-150	150	210	250	345	50
F8HM-200	200	260	300	395	50
F8HM-250	250	310	350	445	50
F8HM-300	300	360	400	495	50
F8HM-350	350	410	450	545	50
F8HM-400	400	460	500	595	50
F8HM-450	450	510	550	660	50
F8HM-500	500	560	714	772	107
F8HM-600	600	660	830	880	115
F8HM-700	700	790	930	1025	115
F8HM-800	800	890	1030	1130	115
F8HM-900	900	1035	1160	1260	130
F8HM-1000	1000	1110	1270	1370	135

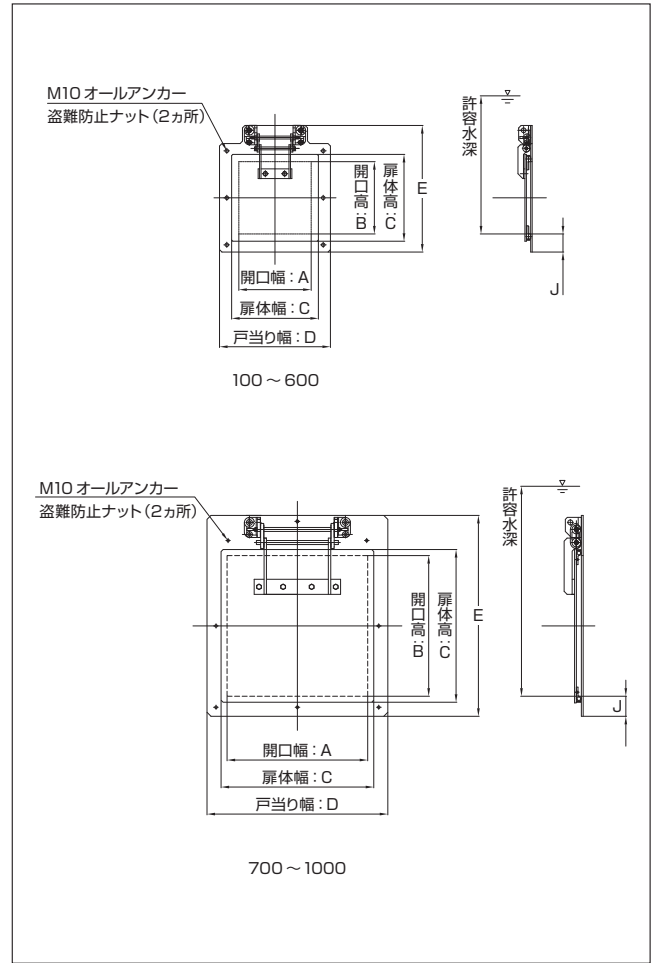


仕様

F8HK型 フラップゲート(角型)

(単位: mm)

品番	A	B	C	D	E	J
F8HK-100	100	100	160	260	325	75
F8HK-150	150	150	210	310	375	75
F8HK-200	200	200	260	360	425	75
F8HK-250	250	250	310	410	475	75
F8HK-300	300	300	360	460	525	75
F8HK-350	350	350	410	520	575	75
F8HK-400	400	400	460	570	625	75
F8HK-450	450	450	510	620	685	75
F8HK-500	500	500	560	670	740	75
F8HK-600	600	600	660	770	840	75
F8HK-700	700	700	760	900	1000	100
F8HK-800	800	800	860	1000	1100	100
F8HK-900	900	900	970	1100	1200	100
F8HK-1000	1000	1000	1070	1200	1300	100



取付方法

- 付属のオールアンカー (M10×100)にて壁面へ取り付けて下さい。  
(ドリル削孔径は10.5mmです)
- 取り付け後、戸当り裏面とコンクリート壁面とのクリアランスに止水処理(シーリング材またはモルタル)を施して下さい。

現場写真

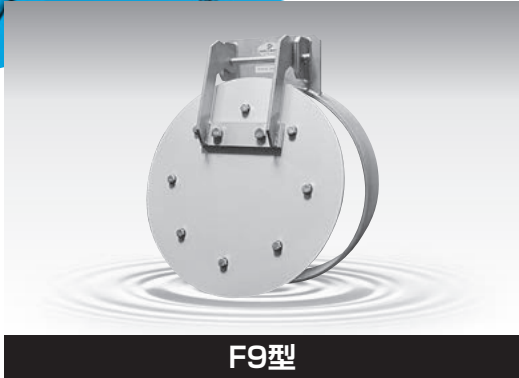


# F series

## フラップゲート(バンド式)

ステンレス製・アルミ製

洪水時や満水時に、外水が逆流するのを防止します



F9型

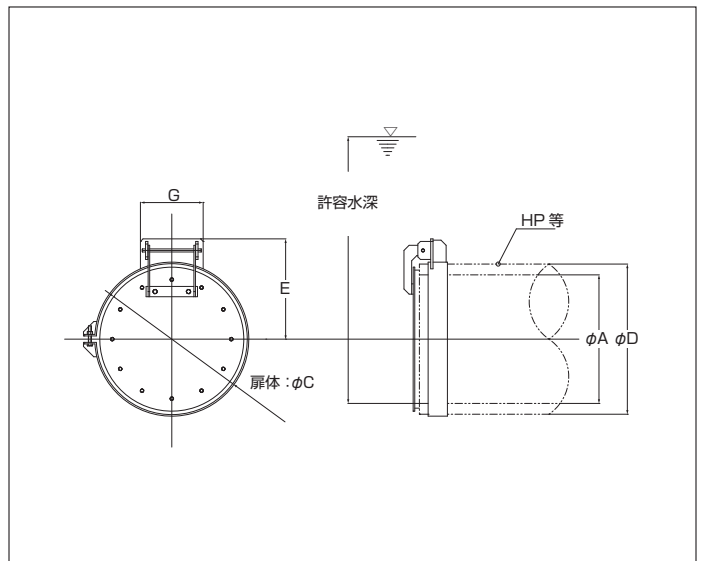
### 特長

- 管への直接取付可能 ● バンドで巻き付けボルト固定
- 高い耐食性 ● アルミ製は焼付け塗装仕様
- 許容水深 ● ステンレス製 3.5m以内  
アルミ製 サイズ100~700 : 2.5m以内  
サイズ800~1000 : 2.0m以内  
(管底より)\*  
\*自社簡易水門設計基準に準ずる。

### 仕様

#### F9型 フラップゲート(バンド式/HP用) (単位: mm)

品番	A	C	D	E	G	
F9MS (ステンレス製)	150H	150	210	202	160	122
	200H	200	260	254	220	164
	250H	250	310	306	245	174
	300H	300	360	360	270	194
	350H	350	410	414	315	200
F9MA (アルミ合金製)	400H	400	460	470	340	220
	450H	450	510	526	365	234
	500H	500	560	584	390	244
	600H	600	660	700	440	288
	700H	700	770	816	540	360
800H	800	875	932	600	360	
900H	900	1005	1050	662	460	
1000H	1000	1110	1164	710	470	



- ※F9MA=アルミ製・F9MS=ステンレス製
- ※排水勾配5%まで対応します。
- ※管種をご指示下さい。
- ※鋼製も製作できます。

### 取付方法

#### F9型・フラップゲート(バンド式)

- ・ヒューム管の外径にフラップゲート本体のバンドをかぶせ、扉体の水密ゴムがヒューム管の断面(肉厚部)に隙間無く密着するようにセットします。(この場合、戸当たりはヒューム管の肉厚部になります。)その後、バンド側部ボルト2本を締め付け、完全に固定して下さい。
- ※ヒューム管の突き出しは110mm以上必要です。(サイズにより異なります。)

# F series

# 簡易フラップゲート

FRP製

洪水時や満水時に、外水が逆流するのを防止します



**F10型**

戸当たり無

## 特長

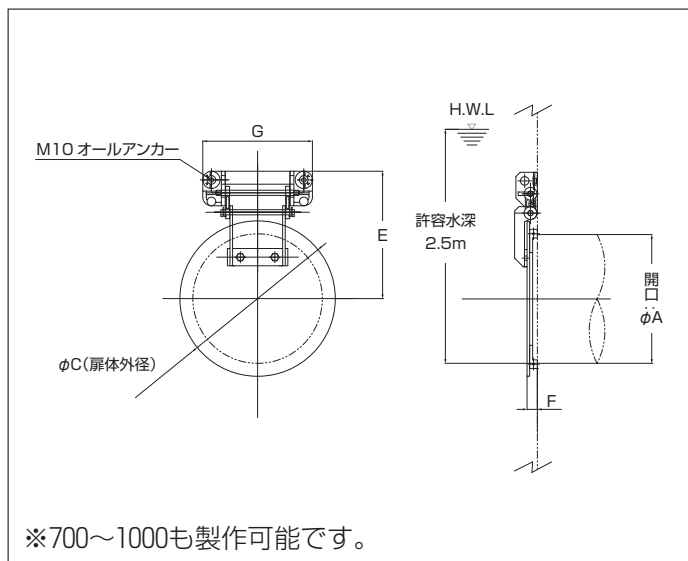
- 扉軽量 ● FRP製のため扉が軽い
- ダブルヒンジ仕様 ● 高い水密性とスムーズな開閉
- 簡単取付 ● オールアンカー固定
- 許容水深 ● 2.5m以内(管底より)\*  
\*自社簡易水門設計基準に準ずる。

## 仕様

F10型 簡易フラップゲート(FRP製) (単位: mm)

品番	A	C	E	F	G	
F10MFN	75	75	160	195	24	204
	100	100	160	195	24	204
	150	150	210	220	24	214
	200	200	260	245	24	224
	250	250	310	270	24	224
	300	300	360	295	24	254
	350	350	410	320	26	259
	400	400	460	345	26	279
	450	450	510	385	28	294
	500	500	560	415	28	304
600	600	660	465	30	354	

※角型仕様も製作可能です。  
※仕様は変更になる場合があります。



※700~1000も製作可能です。

## オプション

戸当たり付きも製作いたします。

## 現場写真



# F series

# ドレインフラップゲート

ガラス長繊維強化プラスチック(扉体)

(特許第5809904号)

洪水時や満水時に、外水が逆流するのを防止します

従来のゴミ詰まり等の心配を解消しました。排水性能を考慮した新タイプのフラップゲートです。



F12FN型

## 特長

● 扉は常時開放型 ●

ゴミ詰まりの心配解消  
排水性の向上

● 扉軽量 ●

ガラス長繊維強化プラスチック製のため扉が軽い

● ダブルヒンジ仕様 ●

高い水密性とスムーズな開閉

● 許容水深 ●

2.5m以内(管底より)\*

\*自社簡易水門設計基準に準ずる。

## 仕様

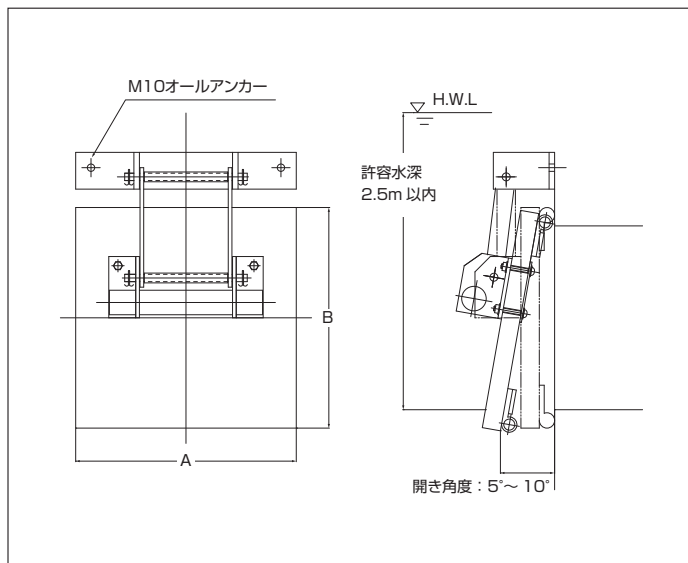
### F12FN型 ドレインフラップゲート

(単位: mm)

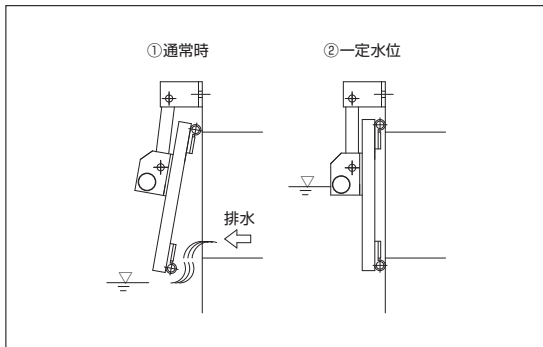
品番	A	B
F12FN-300	360	360
F12FN-400	460	460
F12FN-500	560	560
F12FN-600	660	660
F12FN-700	800	800
F12FN-800	900	900
F12FN-900	1000	1000
F12FN-1000	1100	1100

※戸当たり付も製作可能です。

※上記以外のサイズも製作可能です。



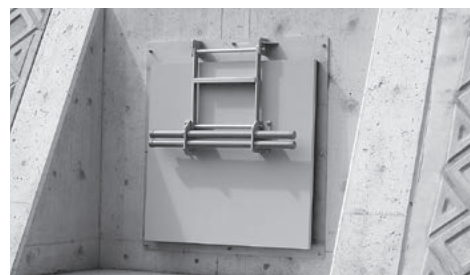
## 機能



①扉が常時開いており、僅かな排水量でも妨げになりませんので、ゴミや浮遊物の堆積の心配がありません。

②ある一定の水位に達した場合、扉が自然に閉まり始めますので、その後の水位の上昇により、止水した状態が保たれます。

## 現場写真



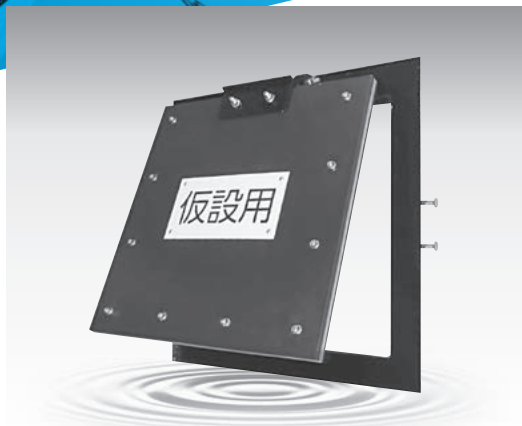


# F series

# 仮設用フラップゲート

合成樹脂製

仮設専用の低コストな製品をつくりました。



FY1P型

## 特長

● 低価格 ●

一般的なフラップゲートと比べてローコスト

● 多様な管形状に対応 ●

丸型、角型、楕円、波型等幅広い形状に取付可能

● 簡単取付・簡単撤去 ●

仮設管に直接取付  
ボルト締め付けなので取付も簡単

● 許容水深 ●

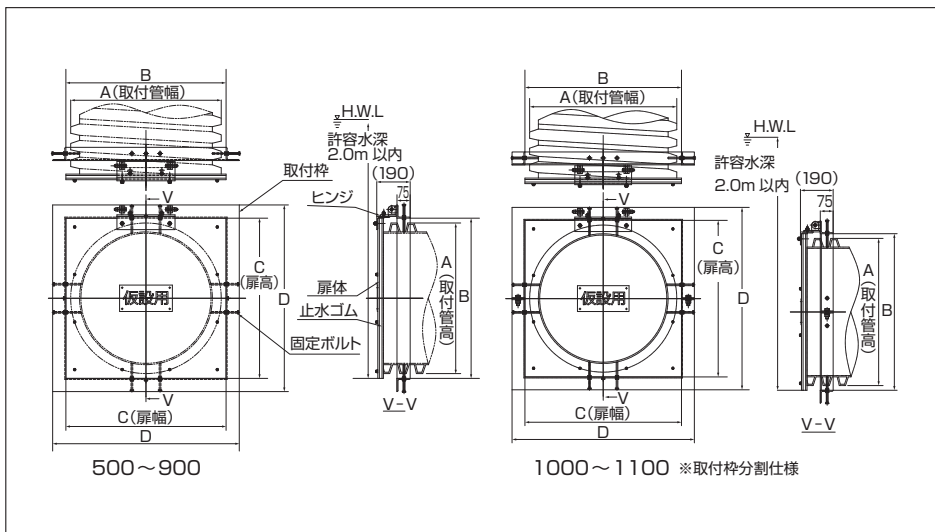
2.0m以内(管底より)\*

\*自社簡易水門設計基準に準ずる。

## 仕様

FY1P型 仮設用フラップゲート(単位: mm)

品番	A		B	C	D
	最小	最大			
FY1P-500	500	599	610	610	760
FY1P-600	600	699	710	710	860
FY1P-700	700	799	810	810	960
FY1P-800	800	899	910	910	1060
FY1P-900	900	999	1010	1010	1160
FY1P-1000	1000	1099	1110	1110	1260
FY1P-1100	1100	1199	1210	1210	1360

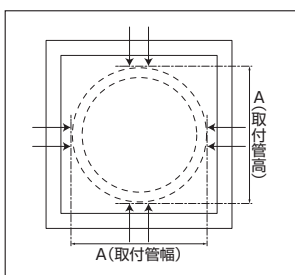


## 取付方法

管芯・溝底を調整し、管口面に扉体が当たるよう位置を調整して下さい。

仮設用フラップゲートが動かないよう、矢印の方向へ付属のボルトで固定して下さい。

※1000および1100のサイズは、取付枠が分割されておりますので、付属のボルト・ナットで固定してから既設管に取付けて下さい。



## 現場写真



# フラップゲート用途別一覧表

型番	対応推奨水深	主材質	使用場所				特長	頁
			一般排水・用水			下水		
			河川	内海	外海	—		
F1型	自社簡易水門基準 2.0m以内	合成樹脂製	○			○	● 価格が安く水路や小規模河川などで多く使用されている。 ● 取付け方法は、塩ビ管に直接取付け。	p.43
F2型		合成樹脂製	○			△ (注2)	● 価格が安く水路や小規模河川などで多く使用されている。 ● 取付け方法は、オールアンカーで壁付け。	p.43
F3型	自社簡易水門基準 2.5m以内	FRP製	○			○	● 価格が安く水路や小規模河川などで多く使用されている。	p.47
F4型	自社簡易水門基準 3.0~5.0m以内 <sup>(注1)</sup>	ステンレス製	○	○		○	● 圧力容器構造規格に則って高水深に対応できるよう設計している。 ● 1級河川等さまざまな現場で使用されている。 ● 取付け方法は、オールアンカーで壁付け。	p.49
F5型		ステンレス製	○			○	● 用途としては、主に仮設の管や既設の管に付けられることが多い。 ● 取付け方法は、管に直接取付け。	p.49
F6S型	水門鉄管技術基準 2.5m以内	ステンレス製	○	○	○	○	● 水門鉄管技術基準に則って高水深に対応できるよう設計している。 ● 1級河川等さまざまな現場で使用されている。	p.51
F6T型		鋼製	○					p.51
F8MA型	自社簡易水門基準 2.0~2.5m以内	アルミ合金製	○				● 水門鉄管基準に則って設計されたものと比べ価格が安く、水路や河川などで多く使用されている。 ● 取付け方法は、オールアンカーで壁付け。	p.53
F8MS型	自社簡易水門基準 3.5m以内	ステンレス製	○	○		○		
F8MT型	自社簡易水門基準 2.0~2.5m以内	鋼製	○					
F8KA型	自社簡易水門基準 2.0~2.5m以内	アルミ合金製	○					
F8KS型	自社簡易水門基準 3.5m以内	ステンレス製	○	○		○		
F8KT型	自社簡易水門基準 2.0~2.5m以内	鋼製	○					
F8H型	自社簡易水門基準 許容波高 6.0m以下	ステンレス製	○	○		○	● 高水深対応、高耐食で、港湾用に向いている。 ● 海水に強い SUS323L (SUS316 同等) 製。 ● 取付け方法は、オールアンカーで壁付け。	p.55
F9MA型	自社簡易水門基準 2.0~2.5m以内	アルミ合金製	○				● 水門鉄管基準に則って設計されたものと比べ価格が安く、水路や河川などで多く使用されている。 ● 取付け方法は、管に直接取付け。	p.57
F9MS型	自社簡易水門基準 3.5m以内	ステンレス製	○	○		○		
F10型	自社簡易水門基準 2.5m以内	FRP製	○			○	● 価格が安く水路や小規模河川などで多く使用されている。 ● 取付け方法は、オールアンカーで壁付け。	p.58
F12型		強化プラスチック製	○			○	● 常時開放仕様で排水性がよく、また扉体の材質が強化プラスチック製なので軽い。	p.59
FU型	自社簡易水門基準 2.0m以内	合成樹脂製	○			○	● 価格が安く水路や小規模河川などで多く使用されている。 ● 既設の管の中に差し込み取付け可能。	p.45
FA型	水門鉄管技術基準 <sup>(注1)</sup>	アルミ合金製	○				● 水門鉄管技術基準に則って高水深に対応できるよう設計している。 ● 1級河川等さまざまな現場で使用されている。	p.52

※ 表の中の○△は、あくまで目安となるもので条件によっては使用できない場合があります。

(注1) サイズにより対応水深が異なります。

(注2) 別途対応可能

# フラップゲート(樹脂系)事例

## F1型 逆流防止弁



● 嵩上げ工事



● 仮設材

## F2型 逆流防止扉



● 大口径用



● 道路排水用



● 雨水排水



● 特殊仕様(4連)

FU型 インサート用逆流防止弁



● 既設管用



● 既設管用

F3型 FRP製フラップゲート

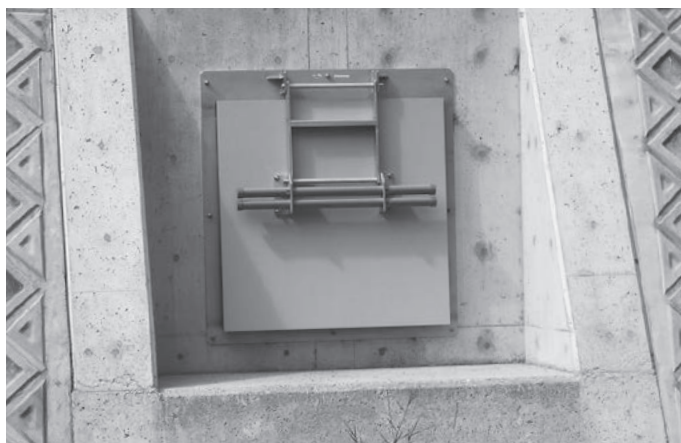


● 湾内

F10型 FRP製フラップゲート(簡易型)



F12型 ドレインフラップゲート(常時開放型)



# フラップゲート(鋼製・ステンレス製)事例

## F6型 フラップゲート



●鋼製



●ステンレス製

## F8型 フラップゲート



●ステンレス製



●特殊取付



●既設面取付

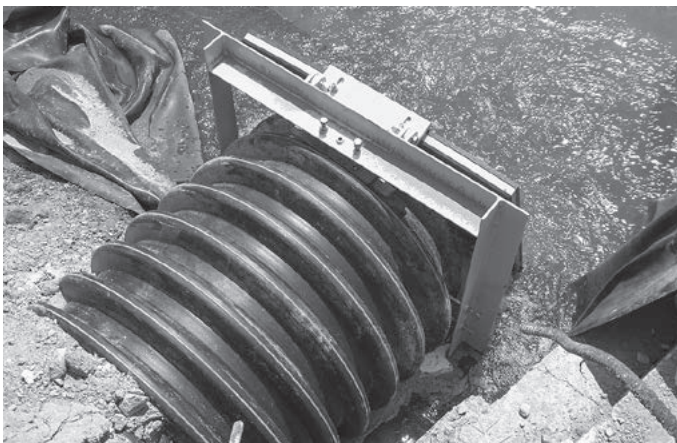
F8H型 港湾用フラップゲート



F9型 バンド式フラップゲート



FY1P型 仮設用フラップゲート



# G series

# ウィーブホール

合成樹脂製

河川・調整池・水路等での揚圧力軽減のために使用します。



G型



GQF型

※不織布付フィルター付属

埋め戻し側(弁と反対側)に使用するフィルターは、Qシリーズ(P91～)の中からお選び下さい。

## 特長

### ● 側壁・底盤兼用可能 ●

側壁用、底盤用の  
区別なし

### ● 高い耐候性・耐食性 ●

弁体は耐候性の高い  
合成ゴムを使用

### ● 高い耐圧性 ●

弁内部の鋼板により  
更に強度アップ

### ● 高い水密性 ●

弁内部の鋼板により  
反りを防止

コンクリート水路・堤体・調整池等は浸透水や地下水の揚圧力で浮上し、コンクリート部亀裂が生じる場合があります。このような場合、水路の側壁や底盤にウィーブホールを使用することによって浸透水や地下水を水路内に放出し、水路の浮上を防止することができます。水路内の水位があがった時は水圧によってゴム弁が閉まり、用水が地中に浸透するのを防止し、また背面の洗掘を防止します。

- 本体を施工した後、**弁を後付け**できるので施工が容易です。
- 本体(VP管使用)の長さは壁厚に合わせて加工できます。
- 本体のソケット部はリップ付きですので、コンクリートのなじみや止水に優れています。(G-65、125、150除く)

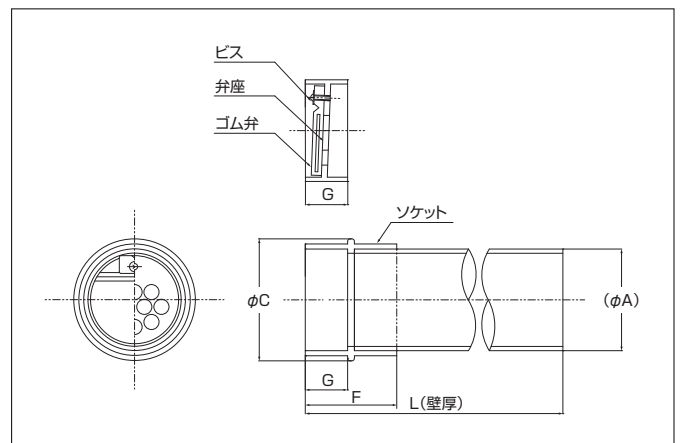
## 仕様

### G型 ウィーブホール

(単位: mm)

品番	A	C	F	G	L	フィルター
G-30	38	51	43	20	ご指示寸法	Q型カタログより
G-40	48	60	47	22		
G-50	60	76	53	25		
G-65	76	83	73	35		
G-75	89	115	84	40		
G-100	114	134	104	50		
G-125	140	151	134	65		
G-150	165	178	164	80		

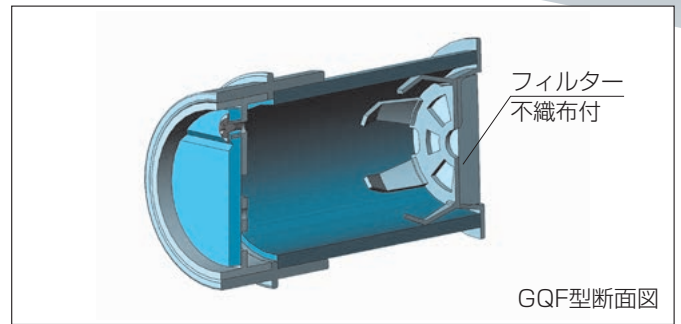
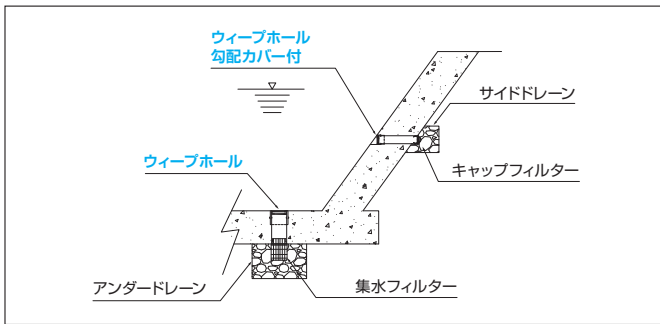
※G-125、150のゴム取り付けビスは2個になります。



※埋め戻し側(弁と反対側)にはフィルターを使用して下さい。  
※既設管用ウィーブホールはP.71に表示してあります。



## 取付図

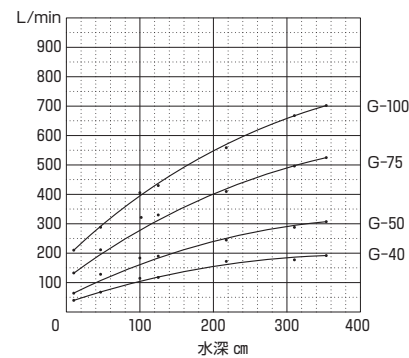


## ウィーブホール使用数の設計

コンクリート水路1㎡当りのウィーブホール使用数の計算は非常に複雑であり、地域及び季節によって地下水や浸透水の変化が生じるので、正確な計算は不可能に近いと言えます。年間を通じ気象的には雨期、乾期、豪雨地域、雪解地域があり、また土壌には、粘土質や砂礫質があり、浸透水や浸透流の変化は無限のものですが、水路安全保持のためには下表A、B、Cの標準より多少多目に使用することが望ましいと思われるます。

	使用箇所	設計使用数 (φ50のもので水路底部)
A	浸透水が特に多い場所	1㎡当り0.75~1個
B	浸透水がやや多い場所	1㎡当り0.5~0.75個
C	浸透水が少ない場所	1㎡当り0.3~0.5個

### ●吐水量試験値



## 取付方法

このウィーブホールは施工の容易性を考え各部が独立して構成されております。コンクリート壁厚、コンクリート敷厚、ブロック張厚によって本体の長さが決定されますから設計に当っては本体長、並びに径の大きさを決定して下さい。なお法面勾配に合わせた製品も製作いたします。

### 1. 現場打ち水路の場合

型枠に本体をセパレーターで釣ってはさみ込みコンクリートを打設後、弁を差し込んで下さい。

### 2. コンクリート2次製品水路の場合

工場で本体をコンクリート製品と同時に打設するか、または工場で本体外径より大きめの穴を設け、現場で本体をモルタルコーキングして取り付け、弁を差し込んで下さい。

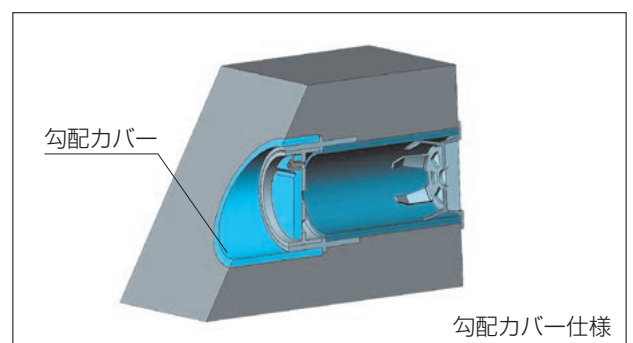
### 3. ブロック張(石積)の場合

控長さを本体の長さとし、本体をブロックに取り付け後、弁を差し込んで下さい。

### 4. 敷張用として用いる場合

同時打ちする方法と箱抜き後、取り付ける方法があります。

## オプション

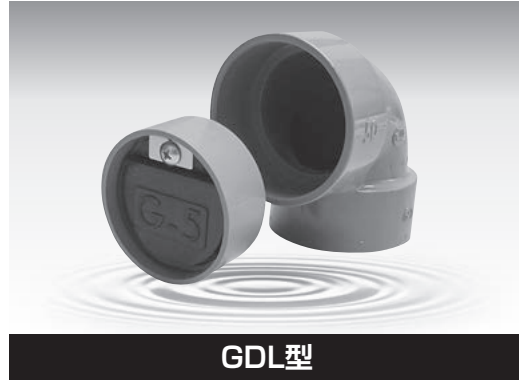


※壁面勾配に合わせて勾配カバーの製作が可能です。

河川・調整池・水路等での揚圧力軽減のために使用します。



GD型



GDL型

## 特長

### ● 高い耐候性・耐食性 ●

弁体は耐候性の高い合成ゴムを使用

### ● 高い耐圧性 ●

弁内部の鋼板により更に強度アップ

### ● 高い水密性 ●

弁内部の鋼板により反りを防止

### ● スクリーン付 ●

スクリーンが弁体を保護 取り替えも簡単 (GD型)

コンクリート水路や調整池等で地下水位が高い場合、揚圧力が働き亀裂や浮き上がりを起こす危険があります。そこでアンダードレーン工法やサイドドレーン工法が採用され、その吐水部の逆流防止に使用する製品です。

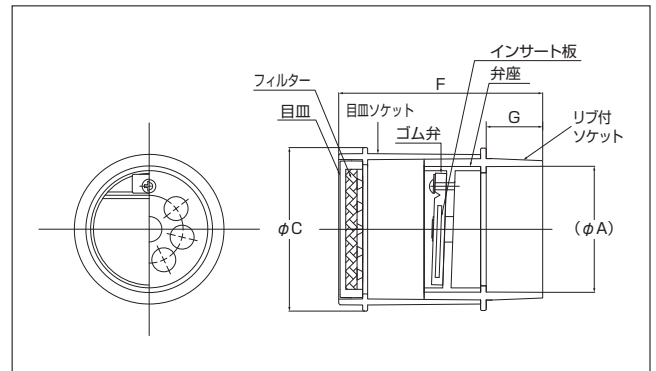
・本体を施工した後、弁を後付けできるので施工が容易です。

## 仕様

### GD型 底盤用ウィープホール

(単位: mm)

品番	A	C	F	G
GD-50	60	80	93	25
GD-75	89	116	145	40
GD-100	114	140	172	50



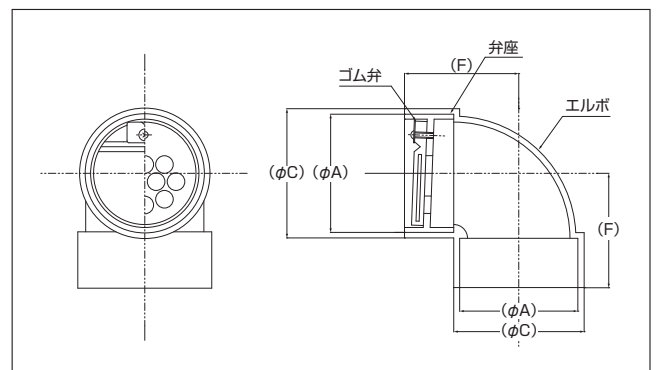
※GD-100は形状が若干異なります。

### GDL型 底盤用ウィープホール

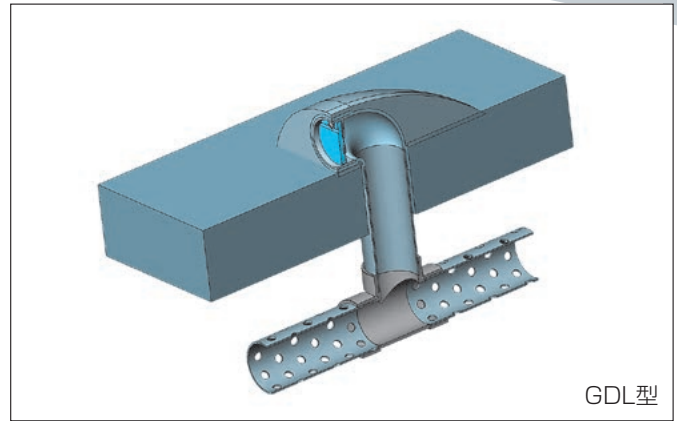
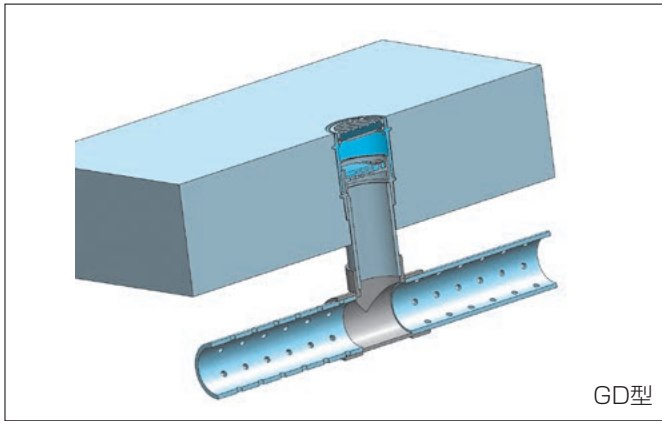
(単位: mm)

品番	A	C	F
GDL-40	48	54	49
GDL-50	60	67	58
GDL-65	76	83	77
GDL-75	89	97	88
GDL-100	114	124	112
GDL-125	140	151	140
GDL-150	165	178	168

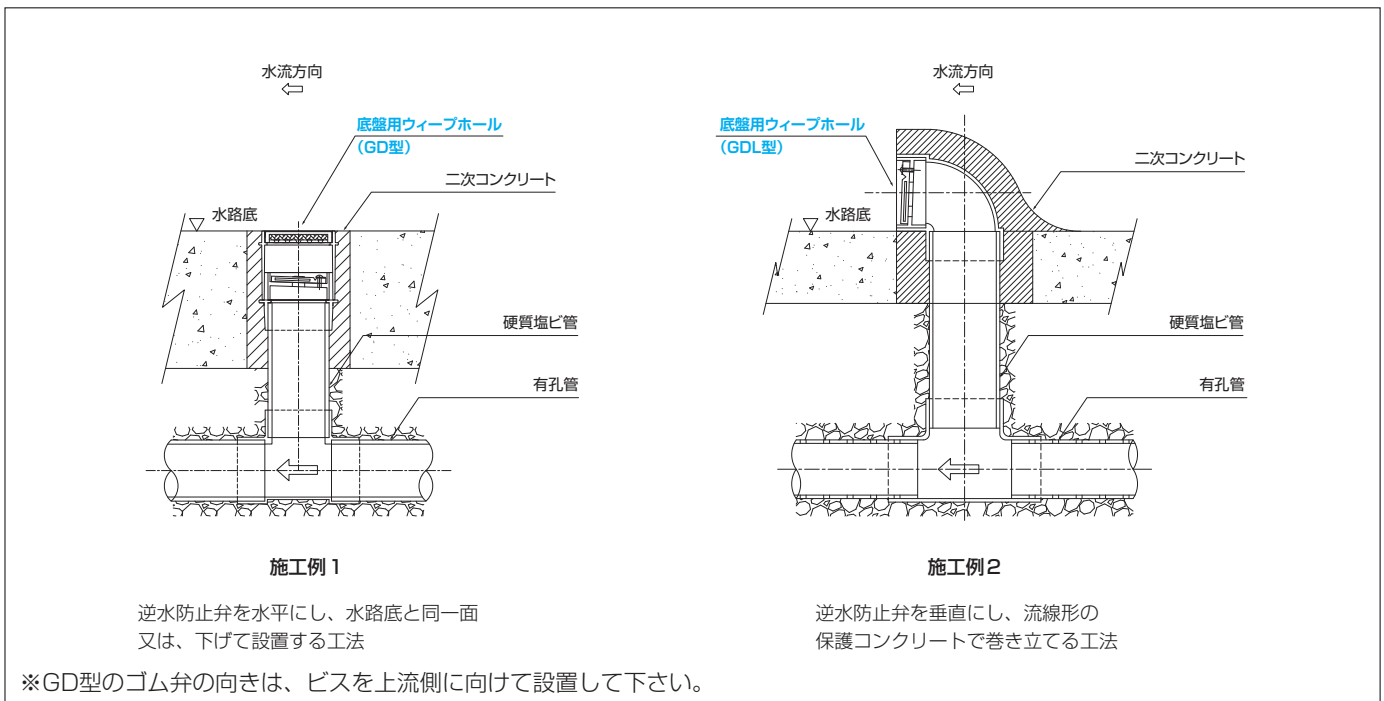
※G-125、150のゴム取り付けビスは2個になります。



## 取付図



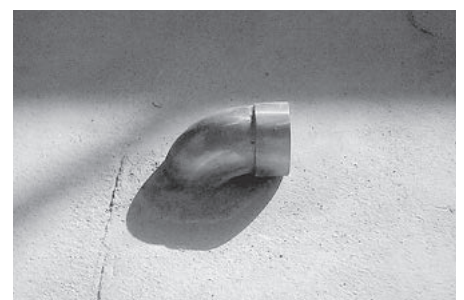
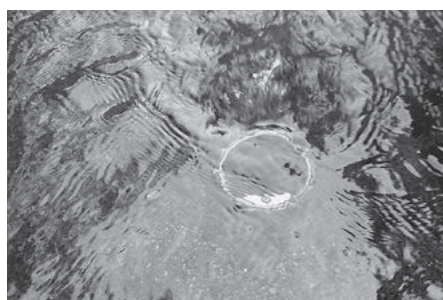
## 取付方法



## 設計の目安

吸水管に対する吐水弁の設置間隔は、吸水管の勾配により、また管径及び吐水弁径は浸透水量によって決定して下さい。吸水管の周囲には砂、砂利等による十分な透水層を設けて下さい。（詳しくはG型 P.68参照）

## 現場写真



# G series

# インサート用ウィーブホール

合成樹脂製

既設の水抜きパイプに、取り付け可能なウィーブホールです。



G型

## 特長

● 簡単に接着取付 ●

既設水抜き管への取付可能

● 高い耐熱・耐寒・耐食性 ●

弁体は耐候性の高い合成ゴムを使用

● 高い耐圧性 ●

弁内部の鋼板により更に強度アップ

● 高い水密性 ●

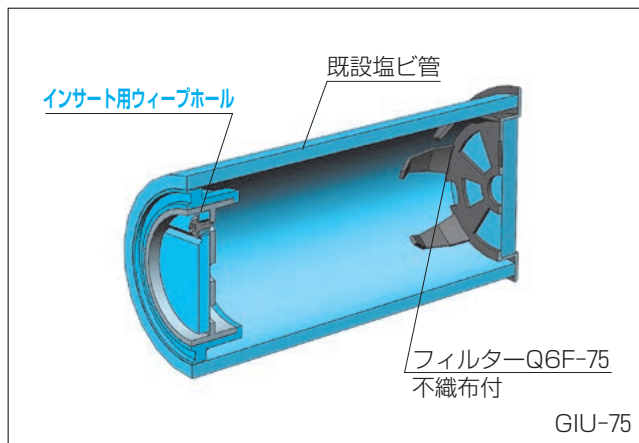
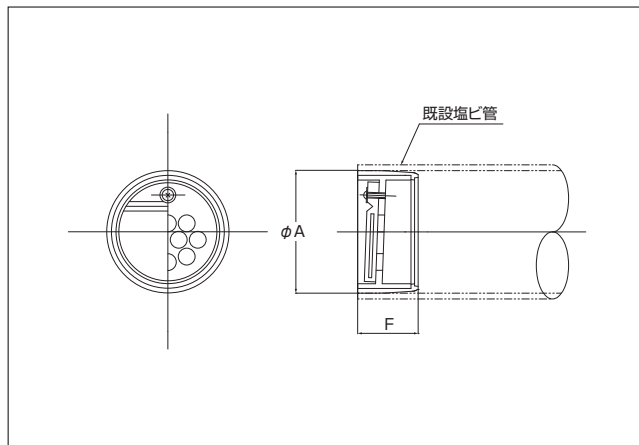
弁内部の鋼板により反りを防止

## 仕様

### G型 インサート用ウィーブホール

(単位：mm)

品番	A	F	適合管
GIP-40	40	20	VP-40
GIU-40	44	24.5	VU-40
GIP-50	51	25	VP-50
GIU-50	56	25	VU-50
GIP-65	67	28	VP-65
GIU-65	71	28	VU-65
GIP-75	77	41	VP-75
GIU-75	84	44	VU-75
GIP-100	100	44	VP-100
GIU-100	107	55	VU-100



※サイズにより形状が異なります。

# G series

# スクリーン付ウィーブホール

合成樹脂製

河川・調整池・水路等での揚圧力軽減のために使用します。



GF型

## 特長

● 水路清掃が簡単 ●

水路底盤部からの突出がほとんどない

● 水路・調整池に最適 ●

泥が堆積しやすい底盤部に使用可能

● 三層分離型フィルター ●

土砂・ゴミの影響を受けにくい

● メンテナンス ●

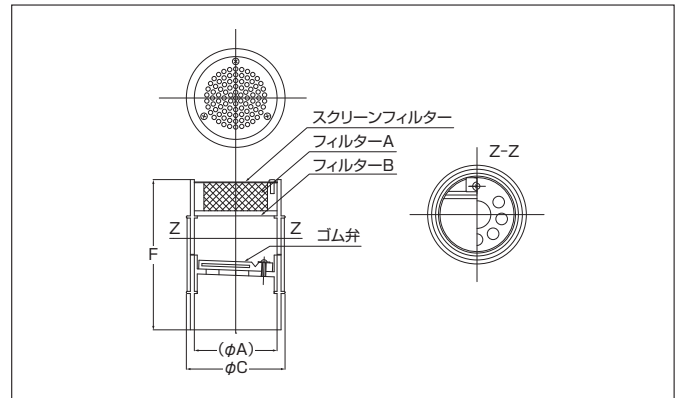
フィルターの交換が可能

## 仕様

### GF型 スクリーン付ウィーブホール

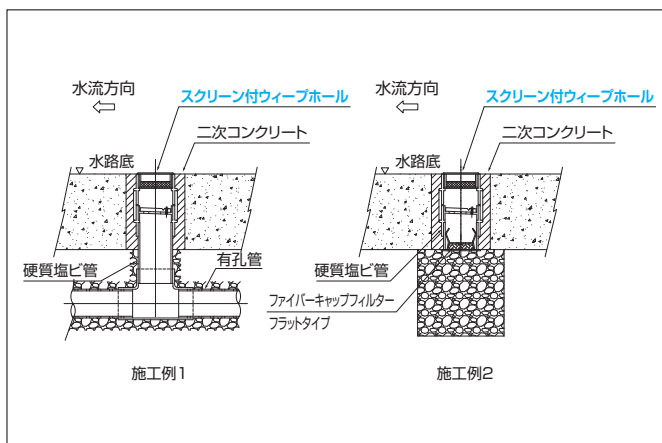
(単位：mm)

品番	A	C	F
GF-40	48	60	95
GF-50	60	76	108
GF-75	89	115	170
GF-100	114	134	212
GF-125	140	151	278
GF-150	165	178	338



※サイズにより形状が一部異なります。

## 取付図



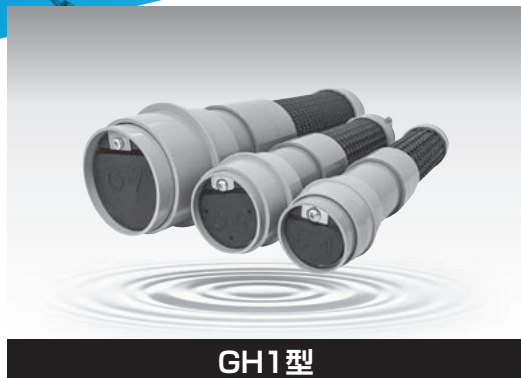
## 施工例



# G series 打込式ウィープホール

合成樹脂製

既設水路において、背面よりの浸透水による影響で亀裂が起きた場合や、浮き上がりの心配がある場合、重点的に施工する製品です。



**GH1型**  
コンクリート用



**GH2型**  
鋼矢板用

## 特長

### ● 後施工可能 ●

本体先端が杭先状で差し込み易い

### ● 施工による弁体損傷なし ●

弁は本体施工終了後取付可能

### ● 簡単取付 ●

鋼矢板の前面から容易に取付可能 (GH2型のみ)

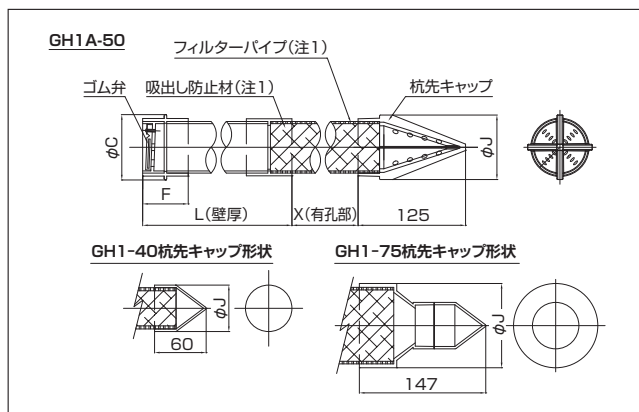
## 仕様

### GH1型 打込式ウィープホール (コンクリート用)

(単位: mm)

品番	C	F	J	L (壁厚)	X (有孔部)
GH1-40	60	47	54	ご指示寸法	140
GH1A-50	76	53	75		140
GH1-75	115	84	98		200

※X寸法変更の場合は、ご相談下さい。



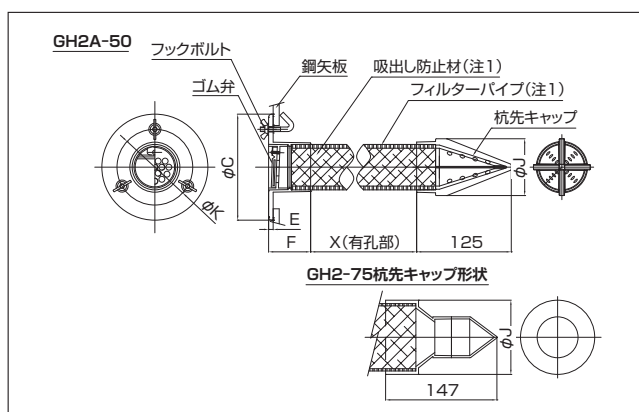
※サイズにより形状が異なります。  
(注1) フィルターパイプはPE、吸出し防止材は合繊不織布です。

### GH2型 打込式ウィープホール (鋼矢板用)

(単位: mm)

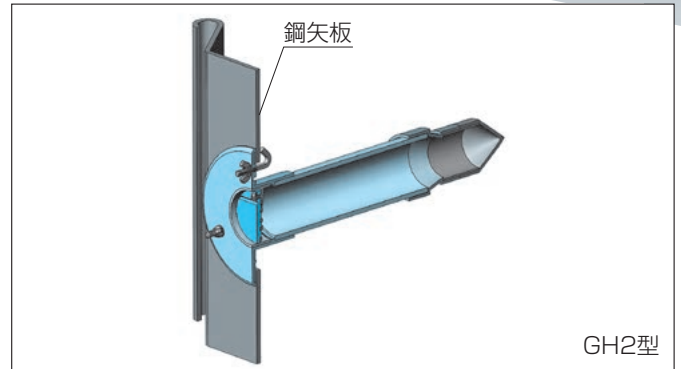
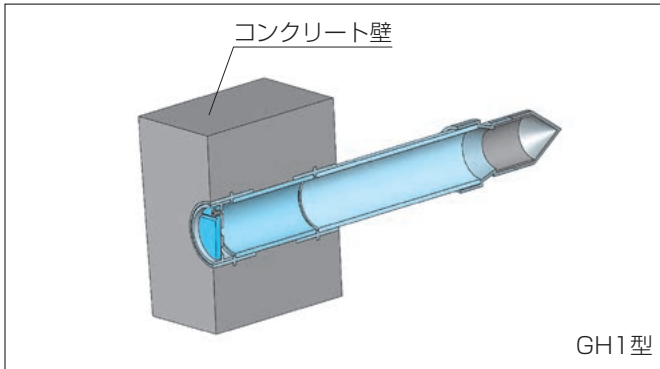
品番	C	E	F	J	K	X(有孔部)
GH2A-50	140	6	55	75	100	140
GH2-75	180	40	84	98	140	200

※鋼矢板の削孔寸法は、φ(K+10)mmとします。  
※X寸法変更の場合は、ご相談下さい。



※サイズにより形状が異なります。  
(注1) フィルターパイプはPE、吸出し防止材は合繊不織布です。

## 取付図



## 取付方法

### GH1型

#### コンクリートの場合

設置箇所を決定し、コンクリート壁及び埋戻し部を削孔して下さい。

本体差し込み後、すきまにコンクリート、またはモルタルで間詰めして下さい。ソケット清掃後、弁を差し込んで下さい。

### GH2型

#### 鋼矢板の場合

- ①設置箇所を決定し、J寸法で削孔します。
- ②削孔後に鋼矢板のバリを取り除いて下さい。
- ③打込式ウィーブホールが挿入できる分の長さの削孔を埋戻し部にも施して下さい。
- ④本体を挿入後、プレートと鋼矢板が密着するようにしフックボルト頭部の印を外側に向け、蝶ナットを締め付け固定します。
- ⑤周囲をコーキングして下さい。
- ⑥ソケット内部を清掃後、弁を差し込んで下さい。



本体挿入時に、たたき込みをされますと、本体が合成樹脂製のため破損する可能性があります。差し込む程度で施工して下さい。

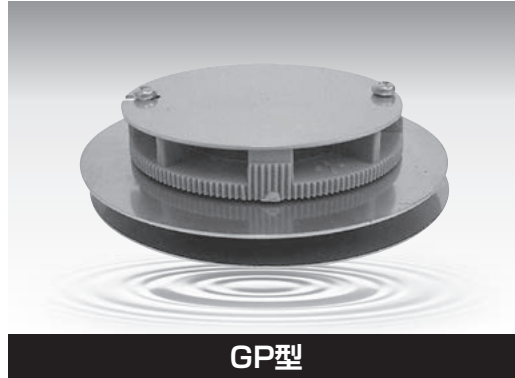
## 現場写真



# G series シート用ウィープホール

合成樹脂製

河川堤防や、ため池・調整池の漏水防止には全面ライニングする遮水シート（軟質塩化ビニールや、ゴム等）が多く使用されるようになりましたが、シート下部の地下水・湧水や残留空気による揚圧力に対する処理方法が問題となっております。そのため、シート用ウィープホールを新たに開発して問題解決をはかりました。



GP型

## 特長

### ● 簡単取付 ●

厚さ4mmまでの遮水シートに対応  
工具必要なし

### ● 薄型 ●

取付後も凹凸が  
殆ど目立たない

### ● 高い耐久性 ●

本体材質に合成樹脂と  
ステンレスを使用

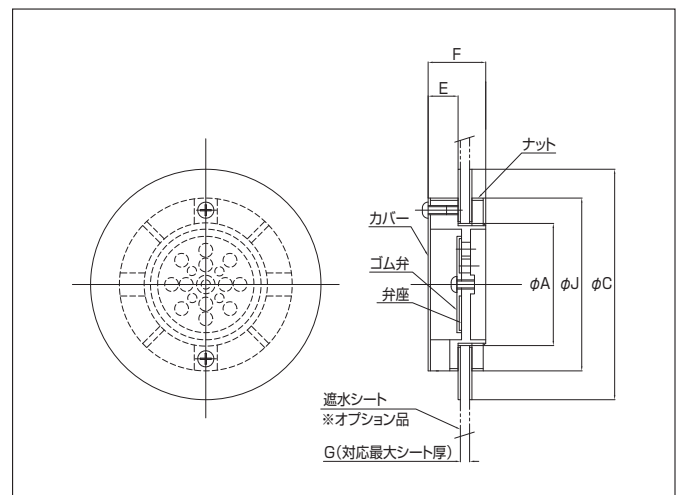
・ドレーンパイプやエアー抜きパイプと併用することにより、いっそうの安全をはかることができます。

## 仕様

### GP型 シート用ウィープホール

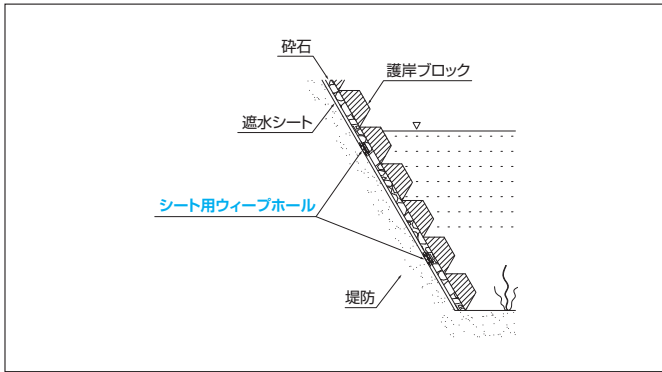
(単位：mm)

品番	A	C	E	F	G	J
GP1-50	53	100	13	25	4	75

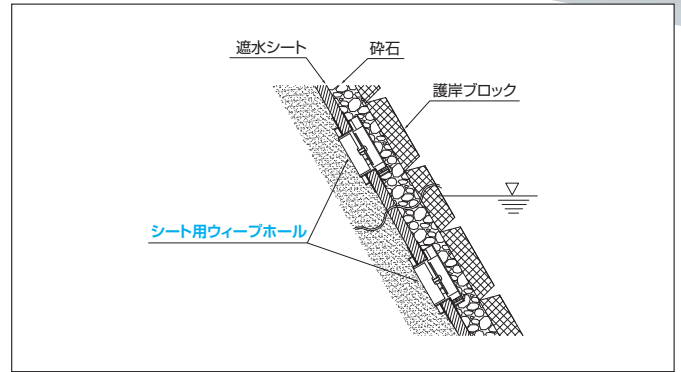




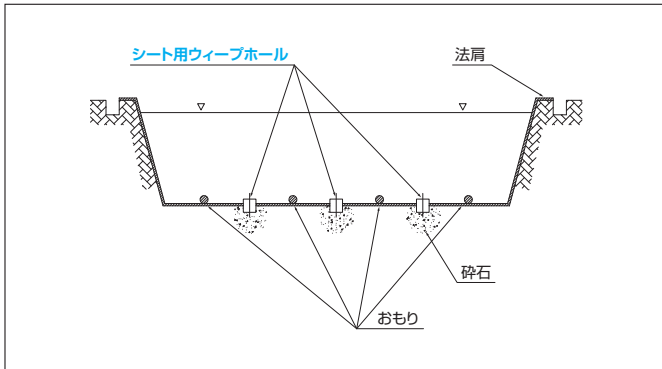
## 取付図



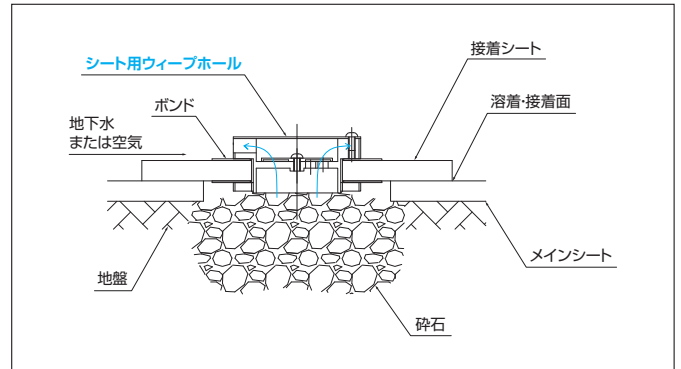
● 河川堤防(取付図)



● 取付詳細図



● ため池・調整池(取付図)

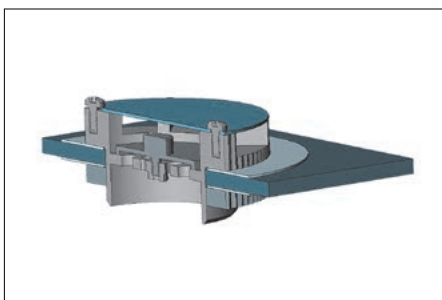


● 取付詳細図

## 取付方法

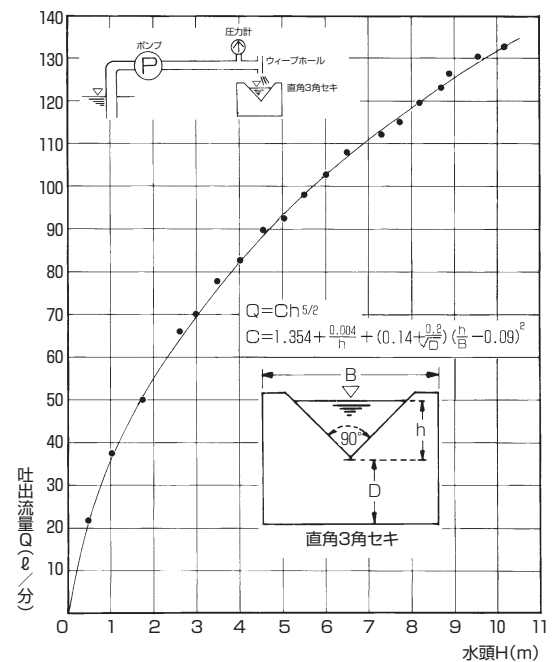
- ①シートにφ54程度の穴をあけ、上下の押えリングとシートとの間にボンドを塗布し、樹脂ナットで締め付けて下さい。
- ②既設シートやシート施工後の場合は、取付部のシートを300角程度切り取り、その部分に砕石を敷きGP-50(500×500シート付)型を張り合わせて下さい。

## オプション



● GP1-50M(シート500角付)の場合  
シートの材質をご指示下さい。

## ● 吐水量試験値(愛知県農業総合試験場)



## 設計の目安

### シート用ウィーブホールの設計

#### 河川堤防の場合

遮水シート 1㎡当たりシート用ウィーブホールの使用数の計算は複雑であり、設置場所は地域、季節や湧水量等の変化が生じるので正確な計算は不可能に近いと言えます。

年間を通じ気象的に雨期、乾期、豪雨地域、隔雪地域があり、また土壌には、粘土質や砂礫質がありますので浸透水や浸透流の変化は無限のものであり、シート用ウィーブホールの数量の決定は難しく、経験的なものに従って設計しております。一応の目安として右表と前項設計施工についての吐水量試験値(テストデータ)を参考にして個数をご決定下さい。

	使用箇所	設計使用数(φ50のもの)
A	浸透水が特に多い場所	1㎡当たり0.75~1個
B	浸透水がやや多い場所	1㎡当たり0.5~0.75個
C	浸透水が少ない場所	1㎡当たり0.3~0.5個

#### ため池・調整池の場合

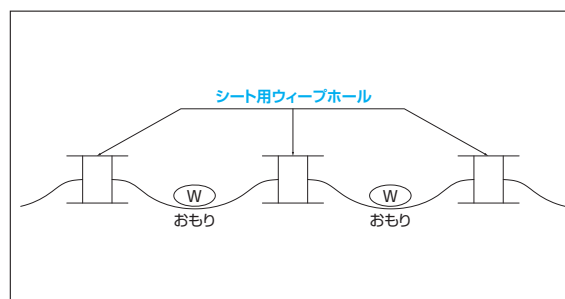
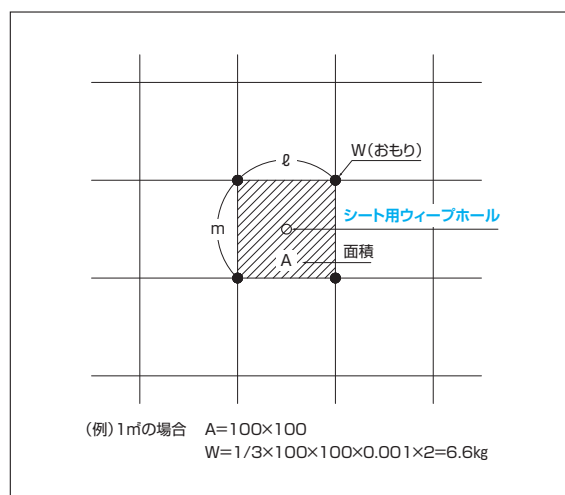
実験値ではシート用ウィーブホールは0.001気圧以上で作動します。従ってシートが浮かないようにするための「おもり」はシート面積の1/3に空気が溜まったとし「おもり」を図のような間隔に設置したとすれば次の式により求められます。必要とする「おもり」の重量Wは次のとおりです。

$$A = \ell \text{ m (cm}^2\text{)}$$

$$W(\text{kg}) = 1/3A \times 0.001 \text{ kg / cm}^2 \times 2$$

(注) 2は安全率です。

シート内の空気は、シートの上部に集まるので床の施工に於いて波型にし、谷間に「おもり」を置き、波型の頂部にシート用ウィーブホールを設置するようにして下さい。



# G series

# 鋼矢板用ウィープホール

合成樹脂製

軟弱地帯に施設される水路護岸等に、使用される鋼矢板工法は近年利用度が向上していますが、この工法に使用されるウィープホール、またはドレーンパイプは未だ一般的には使用されておらず、背面圧の軽減が図られていないのが現状です。この背後地の水処理を行うことにより、背面圧の軽減が図られ地盤がより一層安定します。背後地の湿潤化減現象による災害の発生を防止するための鋼矢板専用逆流防止弁です。



GS型

## 特長

● 簡単取付 ●

鋼矢板の前面から容易に取付可能

● 構造物の安定化 ●

背後地の水処理で  
背面圧の軽減が図れる

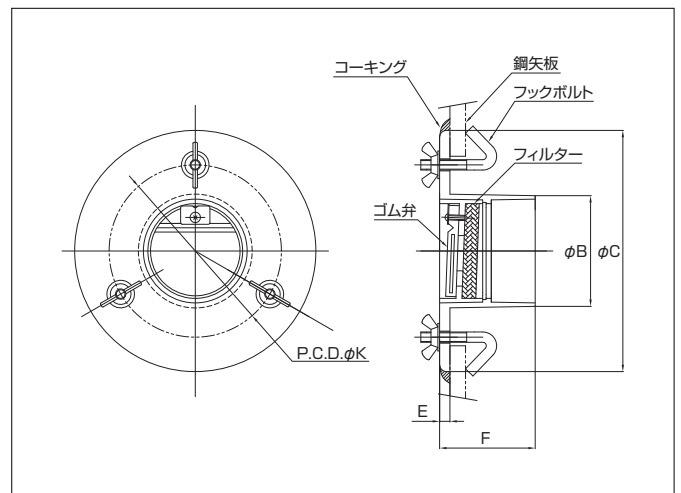
## 仕様

### GS型 鋼矢板用ウィープホール

(単位：mm)

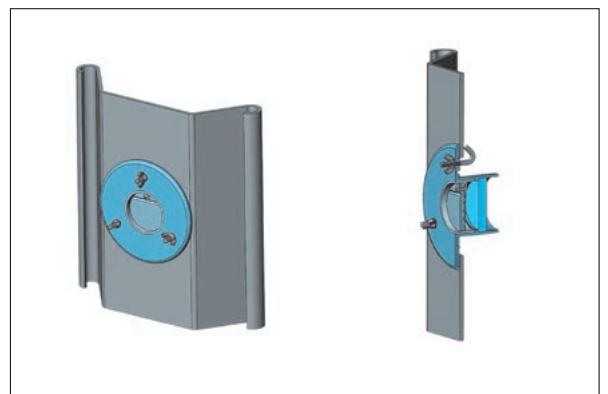
品番	B	C	E	F	K
GS-50	64	140	6	55	100
GS-75	115	180	40	84	140
GS-100	134	225	50	104	170

※鋼矢板の削孔寸法は、 $\phi(K+10)$ mmとします。



## 取付方法

- ①設置箇所を決定し、鋼矢板の削孔します。
- ②削孔後に鋼矢板のバリを取り除いて下さい。
- ③本体を挿入後、プレートと鋼矢板が密着するようにしフックボルト頭部の印を外側に向け、蝶ナットを締め付け固定します。
- ④周囲をコーキングして下さい。
- ⑤ソケット内部を清掃後、弁を差し込んで下さい。



# G series トンネル用ウィーブホール

合成樹脂製

トンネルに作用する外水圧は、トンネル構造の安定性に重大な影響をおよぼすので速やかに軽減させることが必要なため、トンネルアーチ部にウィーブホール（弁なし）を設けます。またトンネルにおいて計画水面下にウィーブホールを取り付ける場合は、ウィーブホール（弁付）が用いられます。



GT型

## 特長

- 弁付・弁なし選択可能 ● 用途に合わせて選べます
- 長さ調整可能 ● ライニング長に合わせて製作

## 仕様

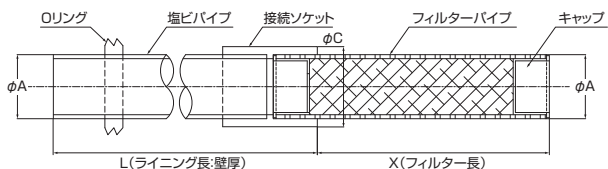
### GT型 トンネル用ウィーブホール

(単位：mm)

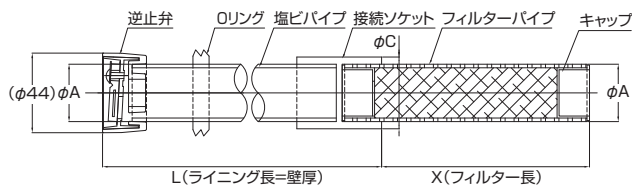
品番	A	C	L	X
GT-25	32	40	ご指示寸法	460

※ご注文に際してはライニング長をご指示下さい。

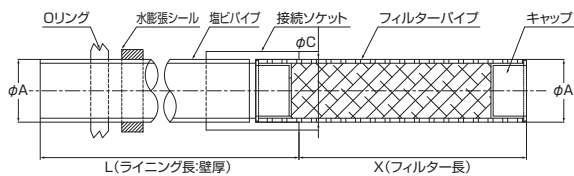
#### ●標準仕様



#### ●逆止弁付仕様(GT-25B)

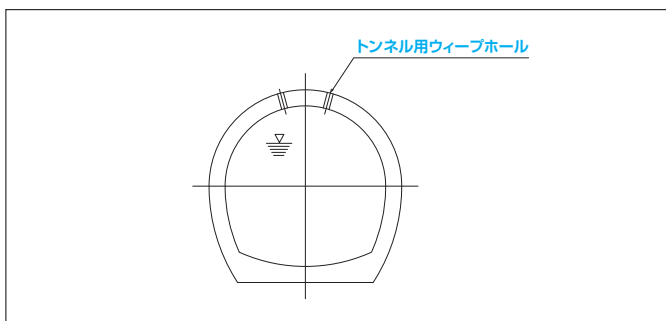


#### ●オプション仕様(水膨張シール)



現場での据付の手間を省くことができます。

## 取付図



## 取付方法

予めφ50mm程度で壁と埋戻し部を削孔し本体を挿入します。ライニング部分の隙間を二次コンクリートで止水固定します。

# J series ワンタッチジョイント

合成樹脂製

コンクリート壁内に、予めワンタッチジョイントを設置することにより、後から塩ビ管との接続が容易で止水性もよく、また、排水勾配もとることができます。



JA型

## 特長

- 様々なコンクリート厚に対応 ● 本体の厚みを調整可能
- 排水勾配対応 ● 塩ビ管の勾配取りを確保 (最大約 14° まで)
- パイプ簡単取付 ● 差し込むだけの簡単施工 (モルタル必要なし)

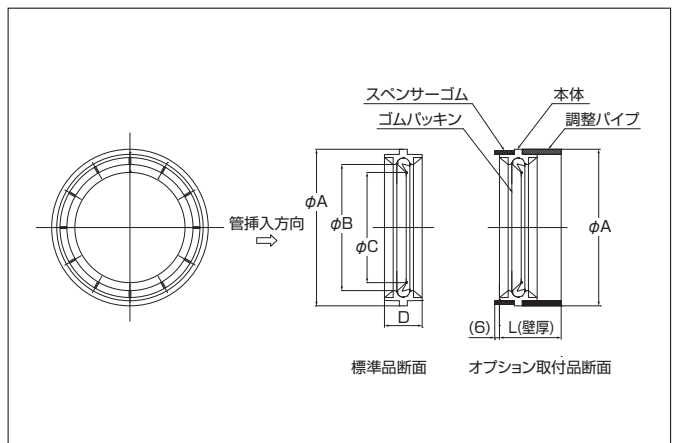
## 仕様

### JA型 ワンタッチジョイント

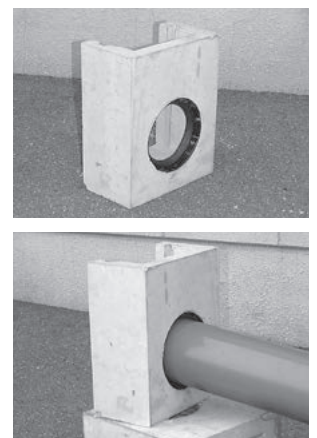
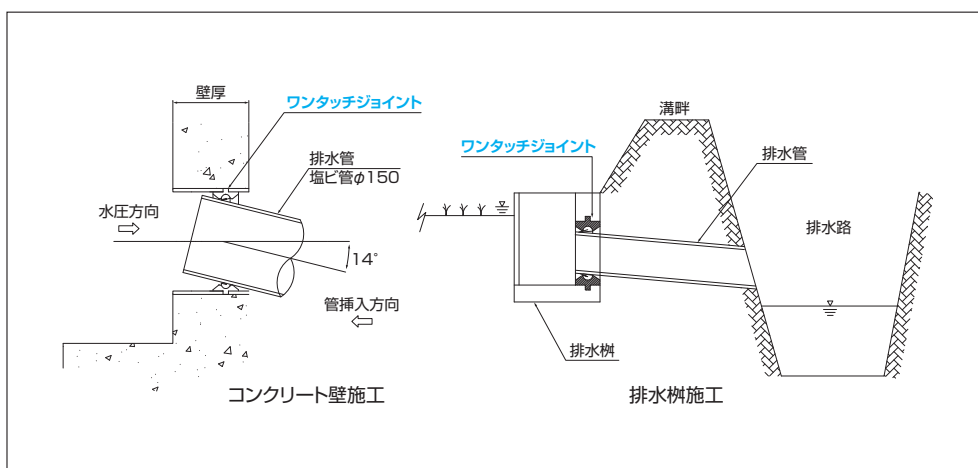
(単位: mm)

品番	A	B	C	D	L(オプション)	適合管(塩ビ管)
JA-150	216	174	152	52	ご指示寸法	VP・VU-150

※ご注文に際してはコンクリート壁厚をご指示下さい。



## 取付図



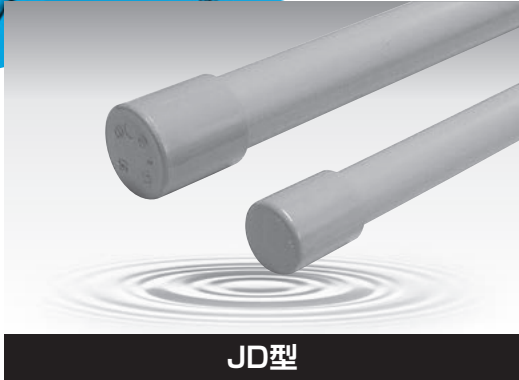
● 使用例

# J series

## ダウエルバーキャップ(TS.C付)

塩化ビニール製

コンクリート構造物横断方向の膨張収縮目地部で、  
鉄筋のさや管として用いられます。



JD型

※TSキャップ付

### 特 長

● 長さ調整可能 ●

ご指示寸法で加工

### 仕 様

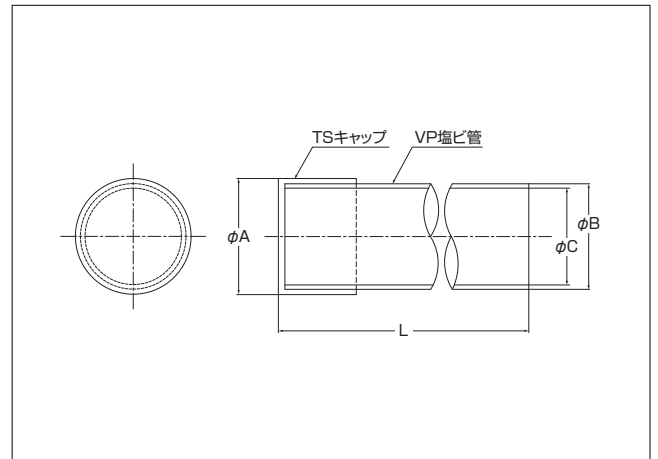
#### JD型 ダウエルバーキャップ

(単位：mm)

品 番	A	B	C	L	適用鉄筋サイズ	
					丸鋼	異形棒鋼
JD-13	24	18	13	ご指示寸法	9	9
JD-16	29	22	16		13	13
JD-20	33	26	20		16	16
JD-25	40	32	25		19/22	19/22
JD-30	46	38	31		22/25	22/25
JD-40	57	48	40		28/32	29/32

※本管とキャップは厚肉仕様です。

※鉄筋は含みません。



# MEMO

---

A series of horizontal dashed lines for writing, spanning the width of the page.

# K series 水甲管

合成樹脂製

暗きょ排水工事において各地の現場状況、目的等により各種の水甲を開発しました。



**K1C型**

水平水甲管



**K1CP/K1CS型**

収納式水甲管



**K1WS型**

水位調整孔付水平水閘 (収納式)

## 特長

### ● スムーズな通水性 ●

下部止水部に  
凹凸がない  
(K1C・K1CP・K1CS型)

### ● 草刈りも安心 ●

溝畔の表面に  
本体が出ない  
(K1CP・K1CS型  
K1WS型)

### ● 暗きょ水位を自由設定 ●

水位調整孔の操作で  
簡単調整  
(K1WS型)

## 仕様

### K1C型 水平水甲管

排水路と田面との高低差が比較的小さく、排水口が深い場合に使用します。(単位:mm)

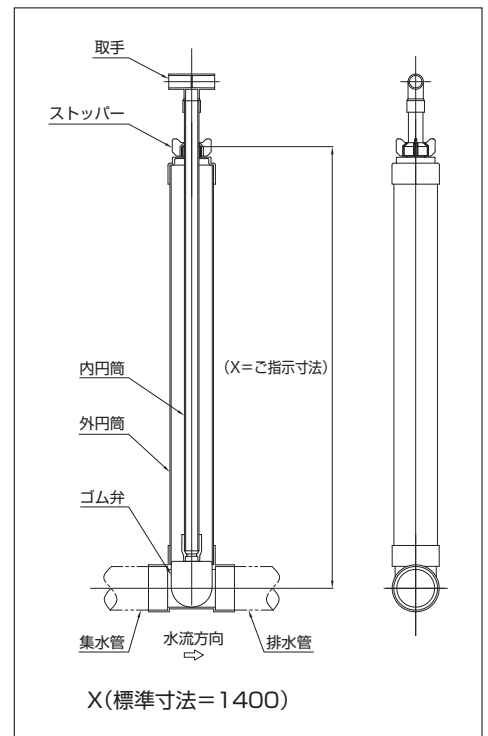
品番	外円筒	内円筒	集水管/導水管
K1C-50	VU-75	VP-30	VU-50
K1C-65	VU-75	VP-30	VU-65
K1C-75	VU-75	VP-30	VU-75
K1C-100	VU-100	VP-30	VU-100
K1C-125	VU-125	VP-30	VU-125
K1C-150	VU-150	VP-30	VU-150

## オプション

### 水甲保護カバー

K1K-S型 ステンレス(蓋)、ポリエチレン(本体)

K1K-P型 ポリエチレン(蓋・本体)

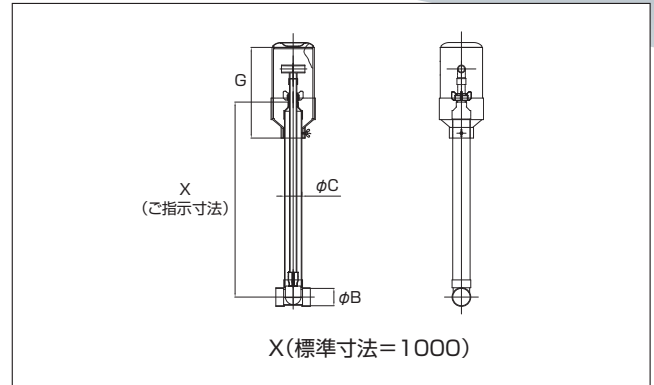




**K1CP/K1CS型 収納式水甲管** (単位: mm)

品番	B	C	G	X
K1CP/K1CS-75	89	89	550	ご指示寸法
K1CP/K1CS-100	114	114	550	
K1CP/K1CS-125	140	140	700	
K1CP/K1CS-150	165	165	730	

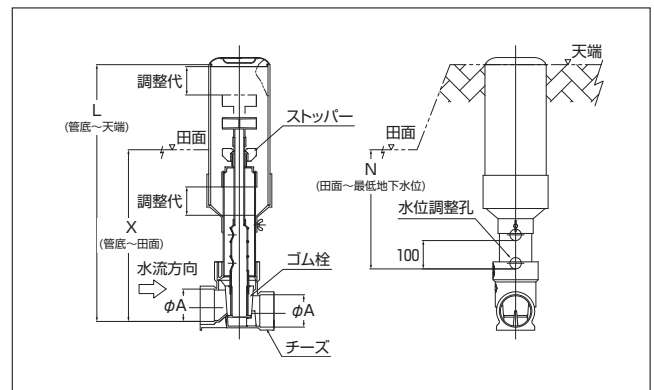
※K1CPは、蓋がポリエステル製  
 ※K1CSは、蓋がステンレス製



**K1WS型 水位調整孔付水平水閘(収納式)** (単位: mm)

品番	A	L	N	X
K1WS-50	60	ご指示寸法	ご指示寸法	ご指示寸法
K1WS-75	89			
K1WS-100	114			
K1WS-125	140			
K1WS-150	165			

※K1WSは、蓋がステンレス製  
 ※現場に合わせた寸法設定が必要となります。  
 ※X寸法により、保護カバーの調整代が変わります。  
 ※ストッパーより田んぼの水位が高い位置で操作すると、水が溢れます。  
 ※ゴミ詰まり防止の為、ゴム栓とチーズは年に一度清掃して下さい。



**現場写真**



**オプション**



●K1K型  
 水甲保護カバー

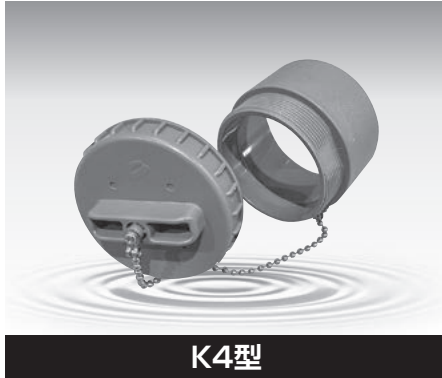
# K series 水甲管

合成樹脂製

農地の大ぼ場化により降雨時、耕区内の地表水や地下水を排水したり、  
たん水するために使用するバルブです。



**K3型**  
回転式水甲栓



**K4型**  
ネジ式水甲栓 (K4-50~100・150)



**K5型**  
ネジ式水甲栓 (インサート式)

## 特 長

### ● 排水操作 ●

無段階に調整可能  
(K3型のみ)

### ● 止水・排水 ●

全閉・全開  
(K4型のみ)

### ● 既設管への取付可能 ●

接着固定  
(VP管/VU管)  
(K5型のみ)

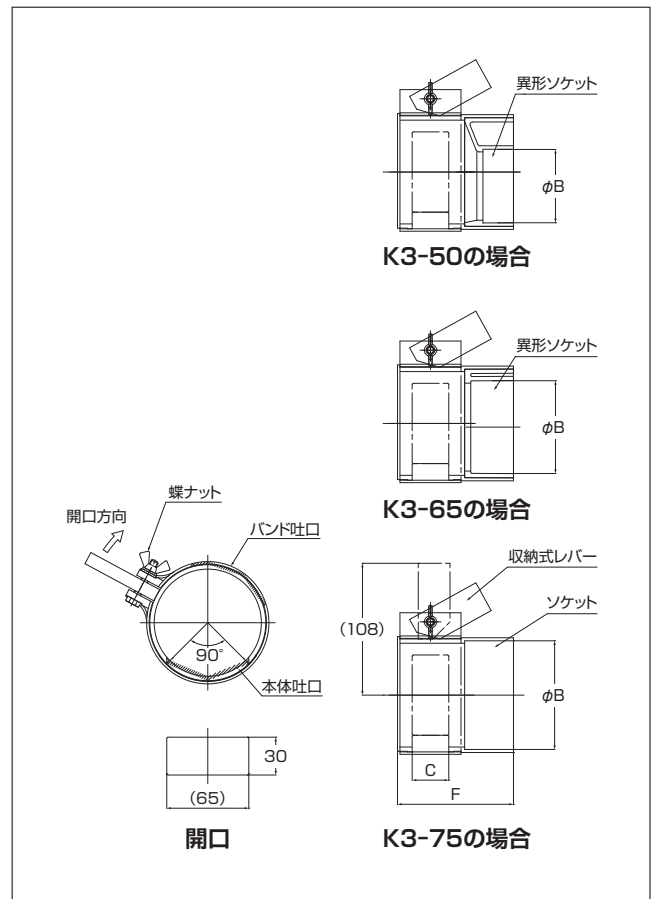
## 仕 様

### K3型 回転式水甲栓

本体の吐口面積をバンド状の外円筒により、無段階に調節する栓です。  
集水管との接続は、ソケット構造のため簡単です。

(単位：mm)

品 番	B	C	F	孔口断面積	付記
K3-50	60	30	95	2072mm <sup>2</sup>	本製品は75を基本とし、 その他は異形ソケットで 接続します。
K3-65	76	30	95	2072mm <sup>2</sup>	
K3-75	89	30	95	2072mm <sup>2</sup>	

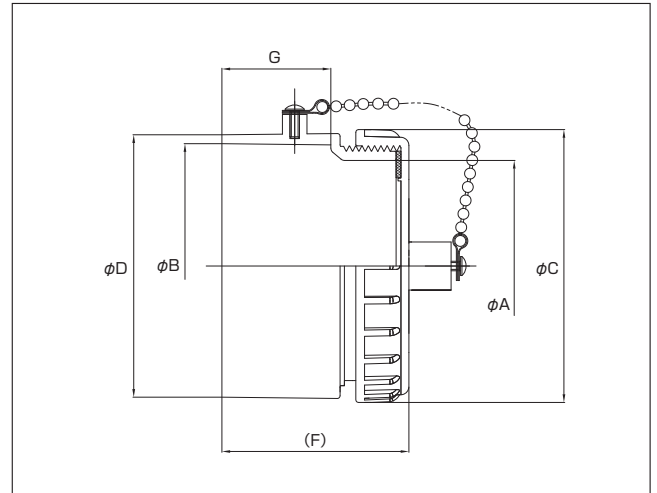


仕 様

**K4型 ネジ式水甲栓**

集水管の先に取り付けたキャップの回転により、全閉全開をする栓です。  
キャップの紛失を防止するため、キャップはチェーンで結んであります。  
(単位：mm)

品 番	A	B	C	D	F	G
K4-50	50	60	71	67	48	25
K4-65	66	76	87	84	63	35
K4-75	78	90	100	96	72	42
K4-100	100	114	130	124	89	50
K4-125	125	140	166	152	112	65
K4-150	145	166	182	179	130	80
K4-200	194	216	245	238	243	150

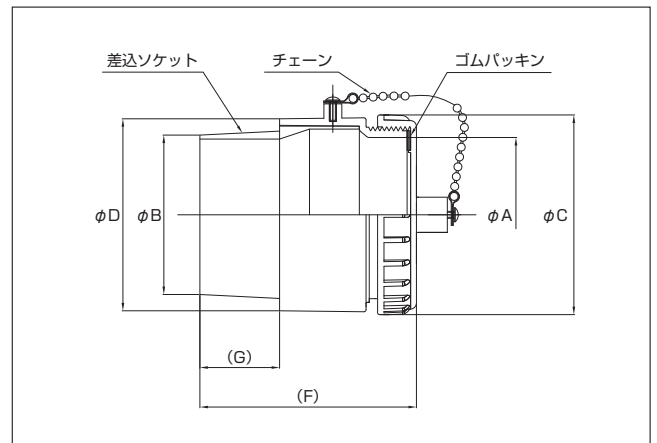


※K4-125・200は形状が異なります。

**K5型 ネジ式水甲栓(インサート式)**

既設管への接着固定です。  
(単位：mm)

品 番	A	B	C	D	F	G	
VP管用	K5-50P	50	50.1	71	67	79	31
	K5-65P	66	66	87	84	104.5	42
	K5-75P	78	76.2	100	96	120	48
	K5-100P	100	98.7	130	124	149	60
	K5-125P	125	120.9	166	152	166	54
	K5-150P	145	144.2	181.5	179	180	50
VU管用	K5-50U	50	55.5	71	67	73	25
	K5-65U	66	70.4	87	84	97.5	35
	K5-75U	78	82.3	100	96	112	40
	K5-100U	100	106.2	130	124	139	50
	K5-125U	125	130.4	166	152	152	40
	K5-150U	145	152.9	181.5	179	210	80



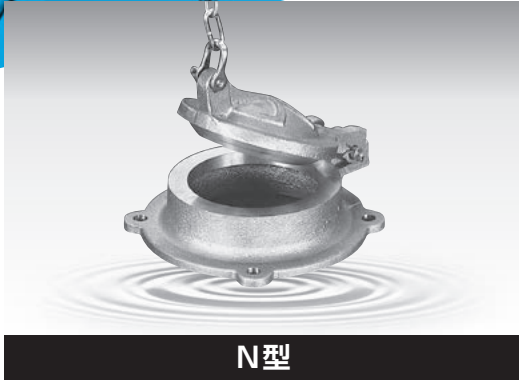
※K5-125P・125Uは形状が異なります。

※品番のUはVU管・PはVP管に適しています。  
※サイズにより形状が異なります。

# N series ため池栓

青銅製

農業用ため池、貯水池、調整池等から取水するために使用します。



N型

## 特長

● 高い耐食性 ●

青銅製のため半永久的

● 簡単取付 ●

アンカー取付も可能 (N-250 除く)

## 仕様

### N型 ため池栓

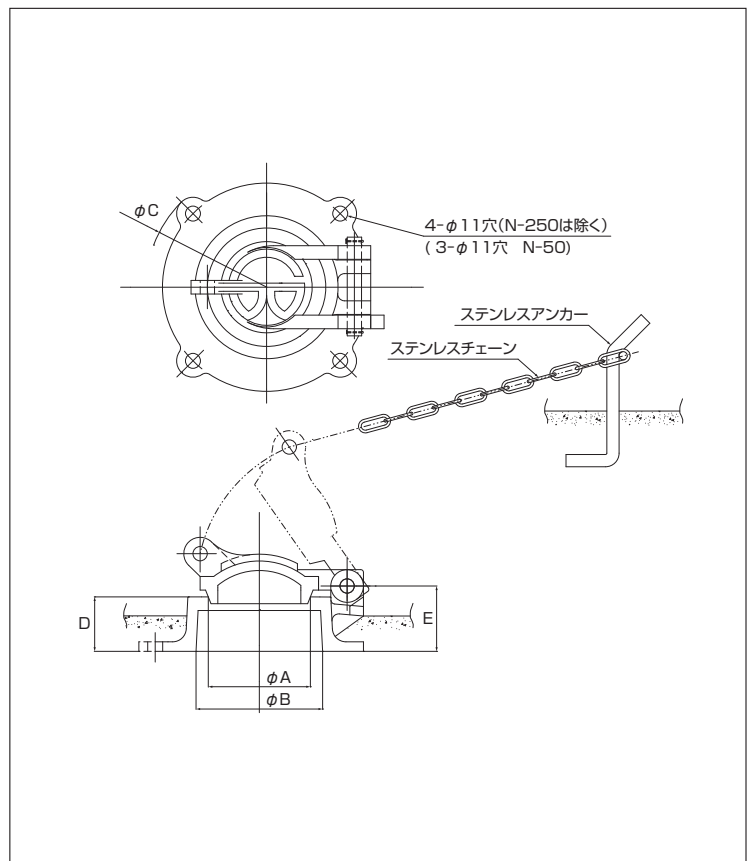
(単位: mm)

品番	A	B	C	D	E
N-50	50	64	122	40	48
N-75	75	93	177	40	48
N-100	100	118	196	40	48
N-125	125	145	224	50	60
N-150	150	168	246	60	75
N-200	200	218	284	70	80
N-250	250	273	320	80	90

※1.5mのステンレスチェーンとアンカーが付属しています。

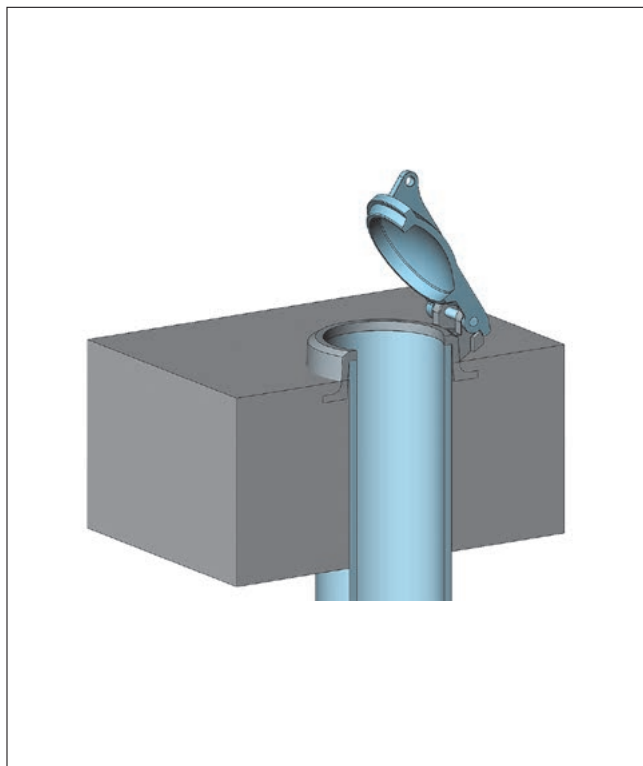
※Cは最大外径を示します。

※サイズにより一部形状が異なります。



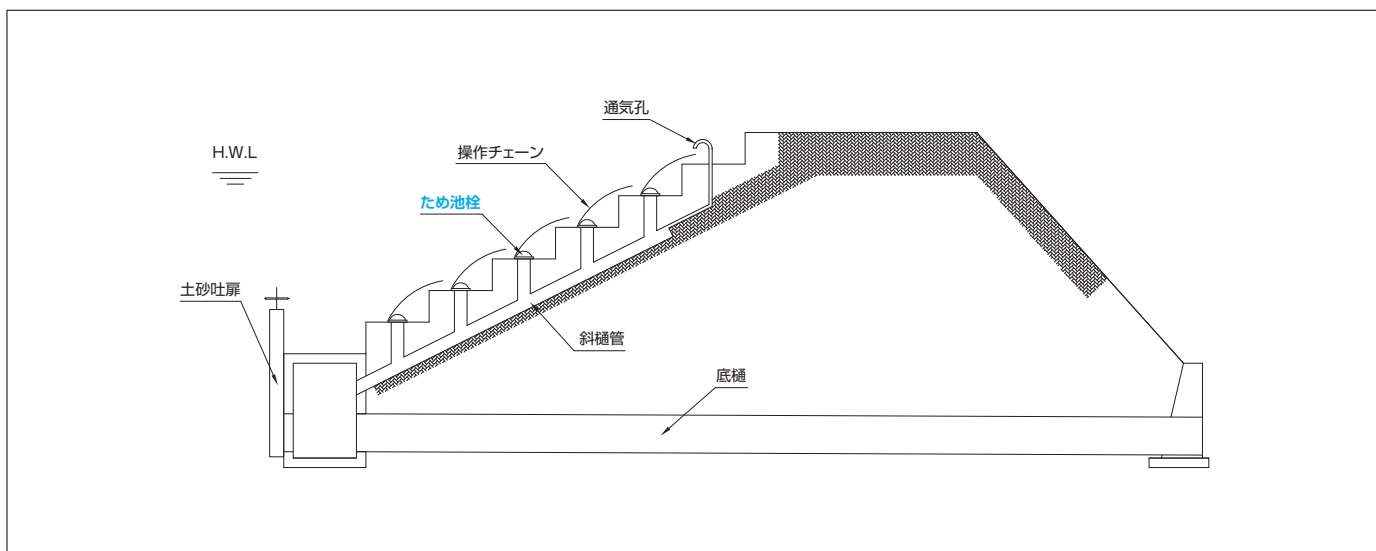
## 取付方法

- ①設置位置にため池栓の外径寸法より大きい面積で戸当たり部(半分程度)の深さ分、箱抜きをします。
- ②上向きに取り付け、戸当たり部(半分程度)をコンクリートで巻立てて下さい。



※鋼管への取付で、フランジ結合もできます。(N-250除く)

## 取付図



# O series

## ホールカバー

合成樹脂製

擁壁の水抜きパイプ穴をカモフラージュし、  
景観を損なわず水抜きパイプの機能も生かす製品です。



O型

### 特長

● いたずら防止 ●

空き缶・石等が入らない

● 簡単取付 ●

後付け可能、接着取付

● 高い耐食性 ●

合成樹脂製の優れた耐食性

● 開孔面積 ●

パイプ断面積の1/3以上

・土砂がパイプ内に堆積しても草がはえにくい。

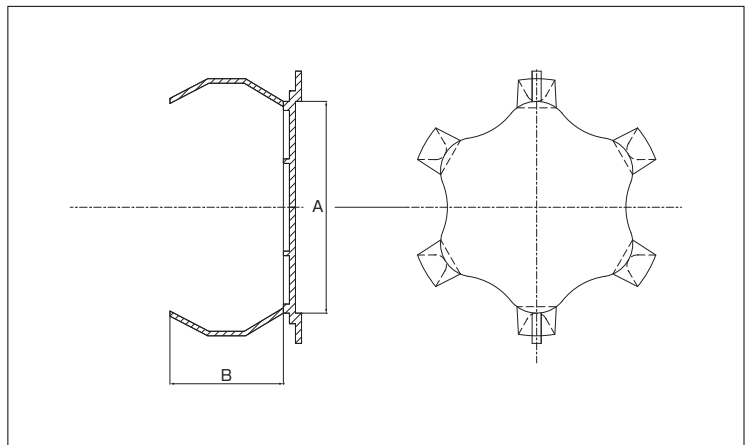
### 仕様

#### O型 ホールカバー

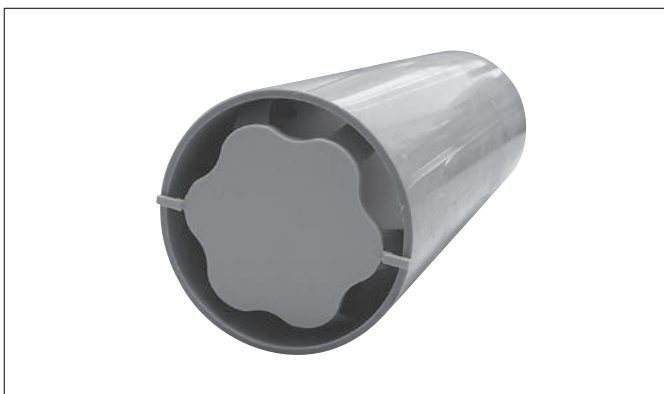
(単位：mm)

品番	A	B	適合管
O-75	70	37.5	VP・VU-75

※一括3,000個以上ご注文時には、ご希望の色にいたします。



### 現場写真



# P series

## ピットバルブ(フィルター付)

合成樹脂製

地中に埋設されたピット(情報BOX用ハンドホールや共同溝等)への侵入水を地下に浸透させ、地下水や土砂などの浸入を防止します。



### 特長

● 逆流防止 ●

地下水のピット内への浸入を防止

● 緊急対策 ●

付属の止水キャップで蓋ができる  
(PA-75のみ)

● 新設・既設兼用 ●

後付け可能

● 土砂等の浸入防止 ●

フィルターを使用

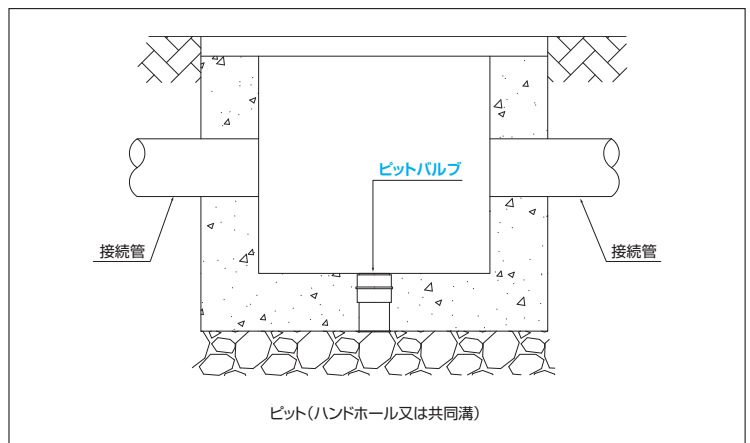
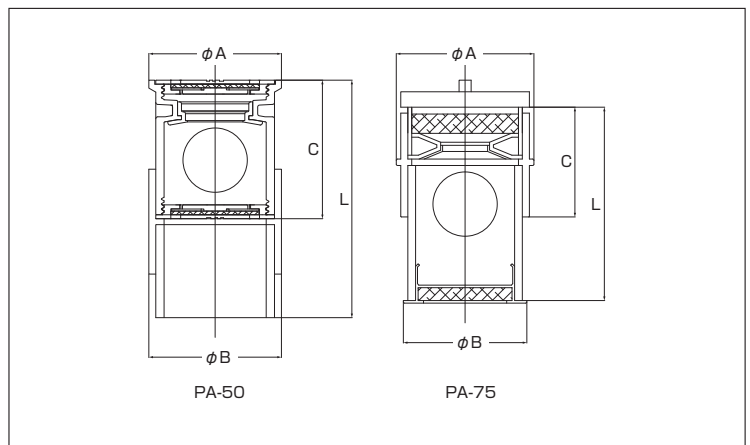
• 本体のソケット部はリップ付です。コンクリートとのなじみや止水性に優れています。

### 仕様

#### PA型 ピットバルブ

(単位: mm)

品番	A	B	C	L
PA-50	67	67	70	ご指示寸法
PA-75	115	96	90	

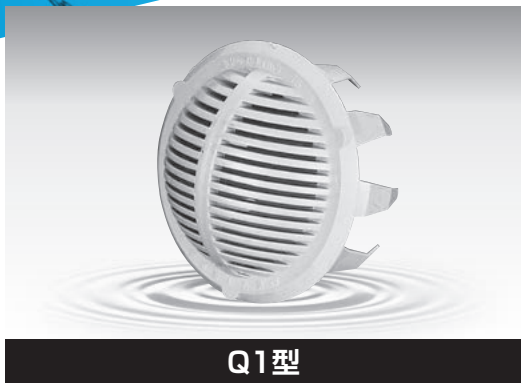


※地下水位により地下浸透できない場合もあります。

# Qseries フィルター

合成樹脂製

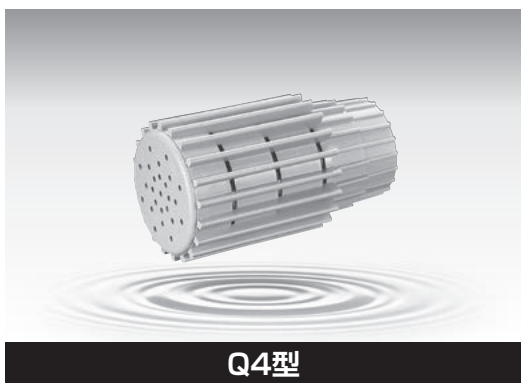
各種フィルターは、コンクリート擁壁・ブロック積・石積工等の水抜きパイプの目詰まりを防止し、排水効果の維持に威力を発揮します。



**Q1型**  
キャップフィルター



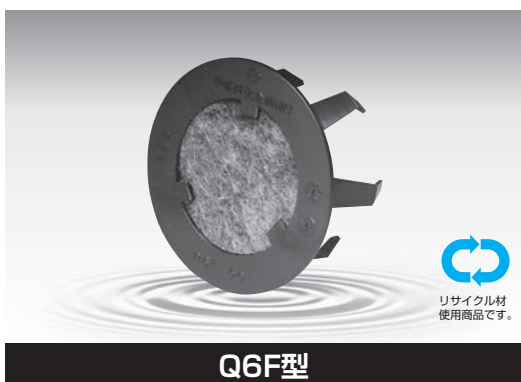
**Q3型**  
誘水帯付フィルター



**Q4型**  
集水フィルター



**Q6型**  
ファイバーキャップフィルター



**Q6F型**  
ファイバーキャップフィルター (フラットタイプ)



リサイクル材  
使用商品です。

## 特長

● 高い耐食性 ●

合成樹脂と  
合繊不織布を使用

● 後付け可能 ●

接着せず差込むだけ

● 高い耐圧強度 ●

土圧に対する優れた形状

・土質・透水係数・背後地の状況等各種条件に合致したフィルターが選定できます。P.96参照



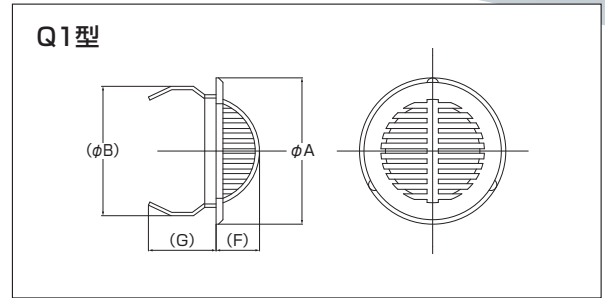
仕 様

**Q1型 キャップフィルター**

(単位: mm)

品番	A	B	F	G	適合管
Q1-40	52	46	12	25	VP・VU-40
Q1-50	65	58	18	30	VP・VU-50
Q1-65	81	73	21	34	VP・VU-65
Q1-75	96	85	29	38	VP・VU-75
Q1-100	123	109	38	45	VP・VU-100
Q1-125	U	160	133	43	VU-125
	P	160	127	43	VP-125
Q1-150	U	165	154	63	VU-150
	P	165	146	63	VP-150

※φ200~250まで製作できます。(サイズにより形状が異なります。)

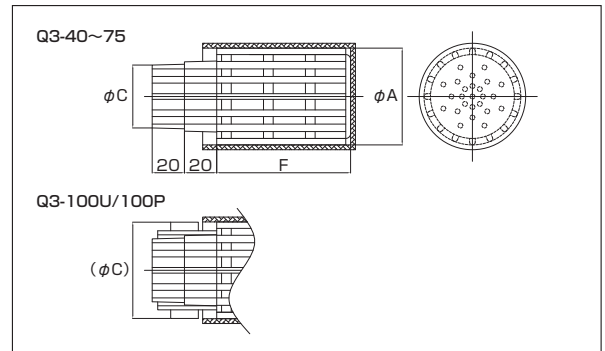


※Q1-125、150は形状が異なります。

**Q3型 誘水帯付フィルター**

(単位: mm)

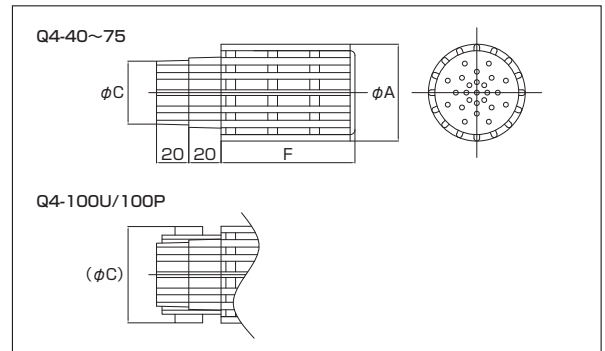
品番	A	C	F	適合管	付記
Q3-40	60	39-44	83	VP・VU-40	吸出し防止材使用
Q3-50	71	49-56	83	VP・VU-50	
Q3-75	120	76-83	123	VP・VU-75	
Q3-100U	120	108	123	VU-100	
Q3-100P	120	102	123	VP-100	



**Q4型 集水フィルター**

(単位: mm)

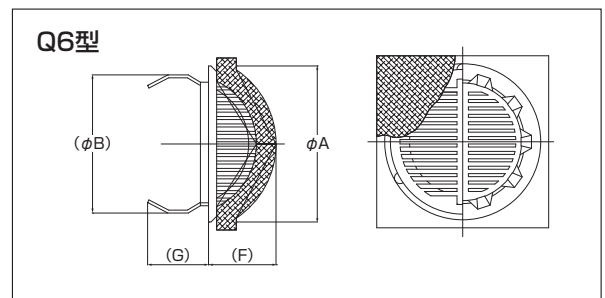
品番	A	C	F	適合管
Q4-40	60	39-44	83	VP・VU-40
Q4-50	71	49-56	83	VP・VU-50
Q4-75	120	76-83	123	VP・VU-75
Q4-100U	120	108	123	VU-100
Q4-100P	120	102	123	VP-100



**Q6型 ファイバーキャップフィルター**

(単位: mm)

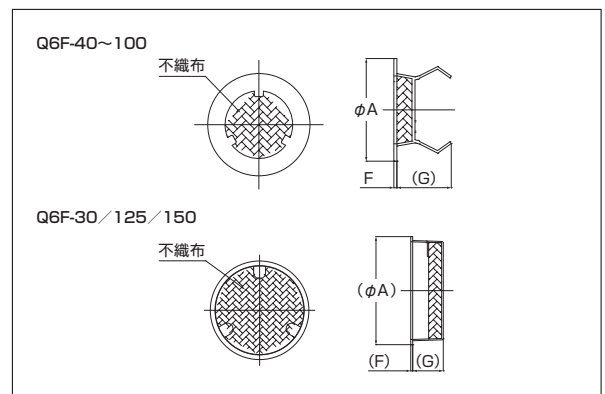
品番	A	B	F	G	適合管	付記
Q6-40	52	46	22	25	VP・VU-40	吸出し防止材使用
Q6-50	65	58	28	30	VP・VU-50	
Q6-65	81	73	31	34	VP・VU-65	
Q6-75	96	85	39	38	VP・VU-75	
Q6-100	123	109	48	45	VP・VU-100	



**Q6F型 ファイバーキャップフィルター (フラットタイプ)**

(単位: mm)

品番	A	F	G	適合管	付記
Q6F-30	35	2	24	VP-30	吸出し防止材使用
Q6F-40	54	2	37	VP・VU-40	
Q6F-50	68	2	37	VP・VU-50	
Q6F-65	78	2	49	VP・VU-65	
Q6F-75	96	2	47	VP・VU-75	
Q6F-100	125	2	47	VP・VU-100	
Q6F-125	U	137	2	VU-125	
	P	135	3	VP-125	
Q6F-150	U	166	3	VU-150	
	P	156	3	VP-150	



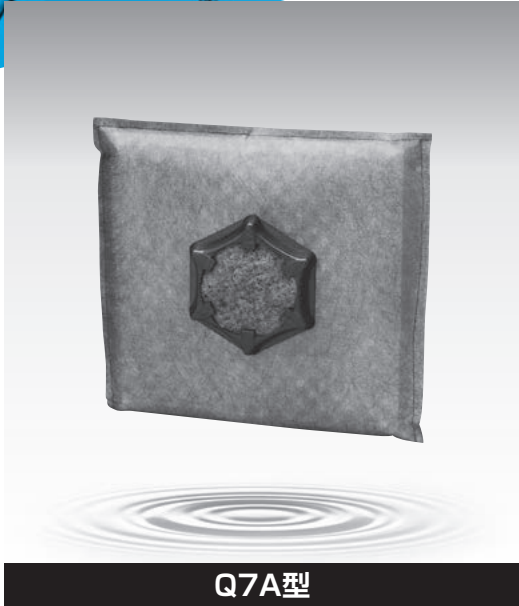
※Q6F-40~100はリサイクル材使用商品です。

# Qseries

# ウェーブフィルター

合成樹脂製

ウェーブフィルターは地下水をスムーズに排水させ、コンクリート擁壁・水路等の構造物を安定させる取り付け容易な面状排水材です。



Q7A型

## 特長

● 高い裏面排水性 ●

芯材は碎石に見立てた凹凸形状で、集水面積が大きい

● 簡単取付 ●

ジョイント部先端のツメで確実固定

● 高い耐圧性能 ●

耐圧強度25tf/m<sup>2</sup>

● 勾配にも対応 ●

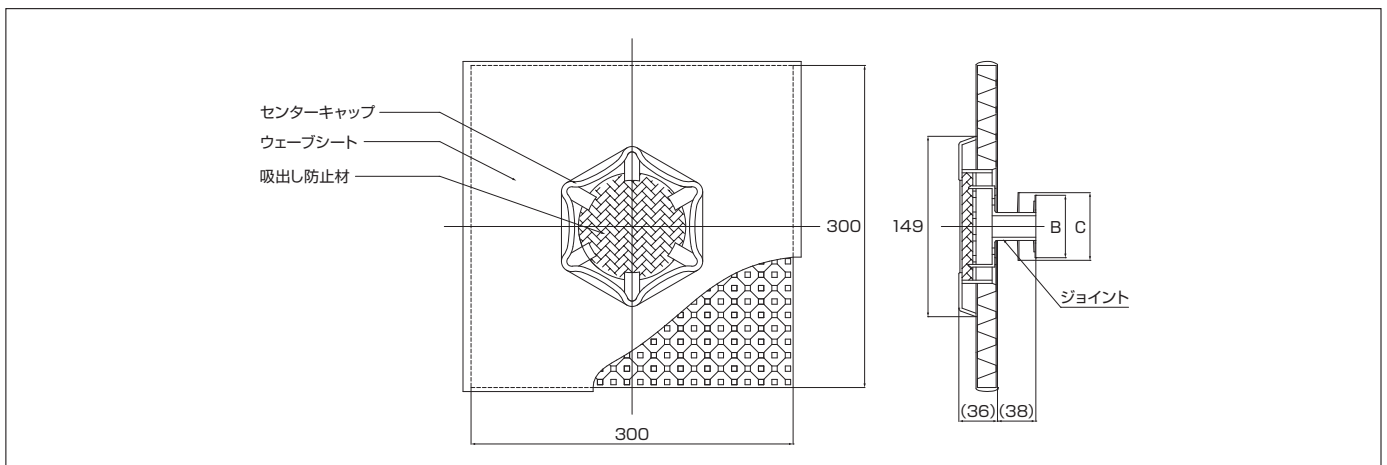
・芯材には再生材100% (PP)を使用しています。

## 仕様

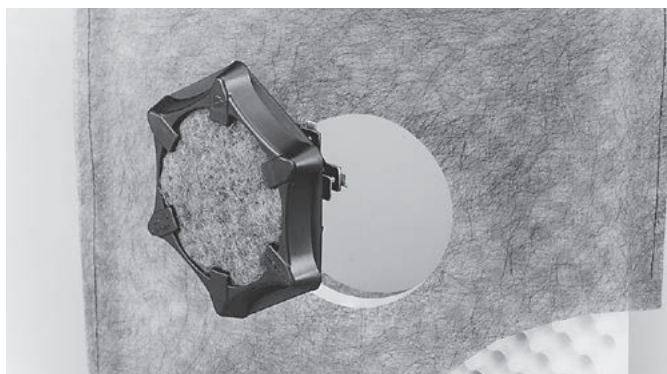
### Q7A型 ウェーブフィルター

(単位：mm)

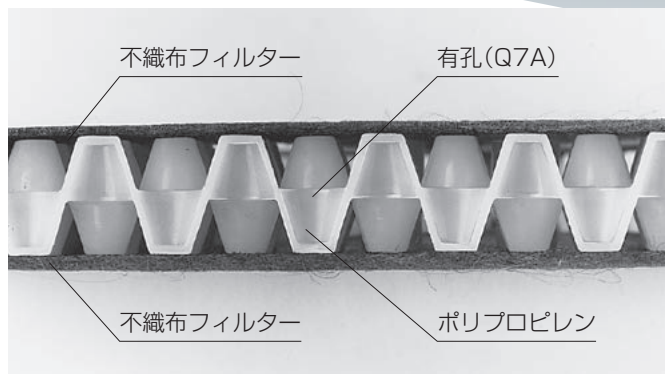
品番	B	C	適合管
Q7A-40	44	52	VP・VU-40
Q7A-50	56	63	VP・VU-50
Q7A-65	89	63	VP・VU-65
Q7A-75	84	91	VP・VU-75
Q7A-100	114	91	VP・VU-100



製品構造

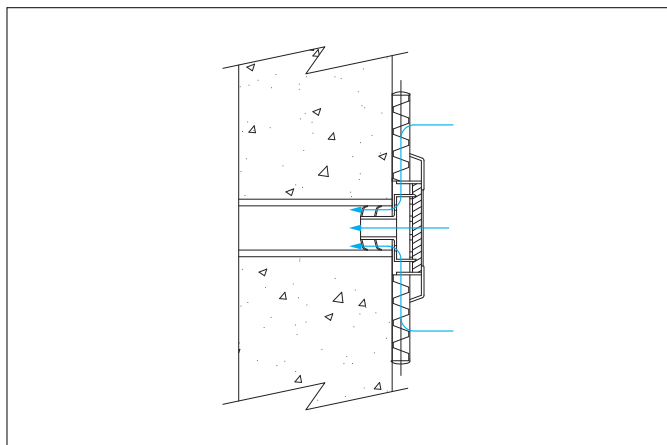


● ウェーブフィルターの構造

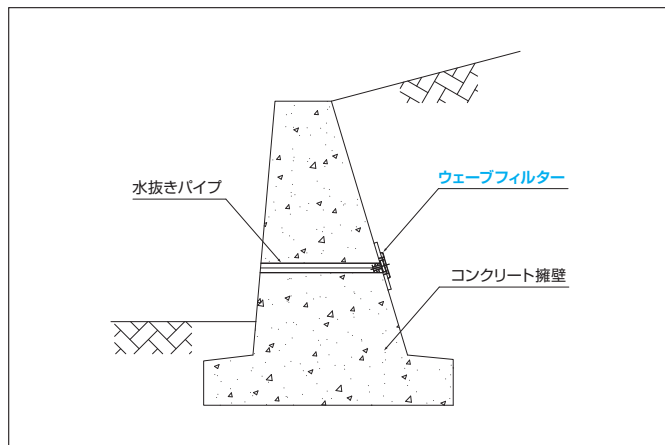


● ウェーブシートの断面

取付図



● 取付部詳細と水の流れ



● 勾配面への取付

現場写真



# Qseries

## インサート用フィルター (塩ビ管用)

合成樹脂製

集中豪雨などによるコンクリート擁壁水抜き管からの土砂の流出を防止します。  
既設の塩ビ水抜き管への取り付けが可能な後付けフィルター材です。



QI型

### 特長

● 簡単取付 ●

本体に接着剤を付け、パイプ内径に差し込むだけ

● 吸出し防止 ●

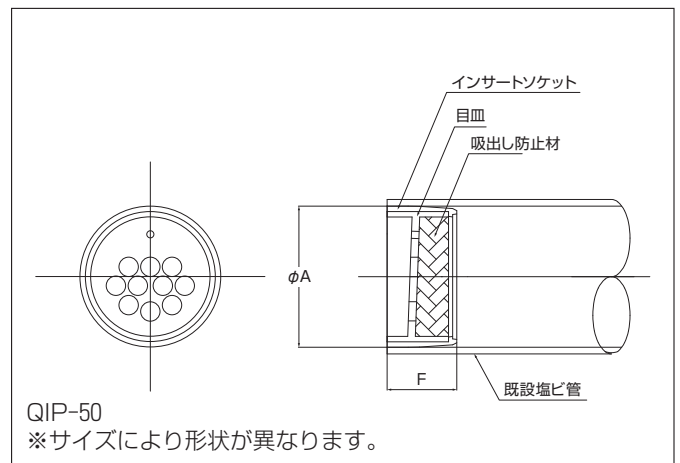
フィルター部に合繊不織布製吸出し防止材を採用

### 仕様

#### QI型 インサート用フィルター

(単位: mm)

品番	A	F	適合管
QIP-40	40	20	VP-40
QIU-40	44	24.5	VU-40
QIP-50	51	25	VP-50
QIU-50	56	25	VU-50
QIP-65	67	28	VP-65
QIU-65	71	28	VU-65
QIP-75	77	41	VP-75
QIU-75	84	44	VU-75
QIP-100	100	44	VP-100
QIU-100	107	55	VU-100




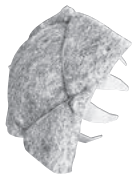

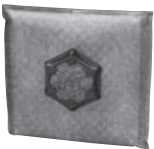


#### 取付例



# Q型フィルター参考資料

## 適応条件(参考)・土質と透水係数

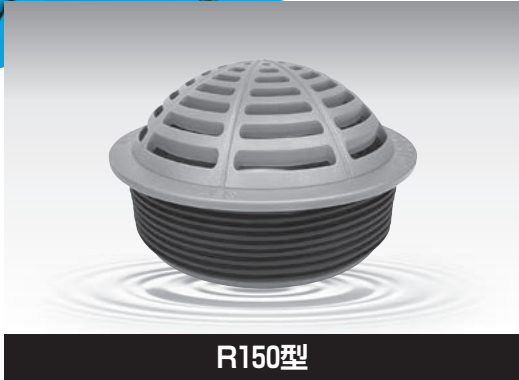
種別	湧水量	最適な土質	やや適する土質	法裏環境
 Q1型 キャップフィルター	少ない	シルト層 細砂 粘土層		砕石等で透水層を造る
 Q3型 誘水帯付フィルター	多い	きれいな砂 きれいな砂利 あらい砂	シルト層 細砂 粘土層	
 Q4型 集水フィルター	多い	シルト層 細砂 粘土層		砕石等で透水層を造る
 Q6型 ファイバーキャップフィルター	少ない	きれいな砂 きれいな砂利 あらい砂	シルト層 細砂 粘土層	
 Q6F型 ファイバーキャップフィルター (フラットタイプ)	少ない	きれいな砂 きれいな砂利 あらい砂	シルト層 細砂 粘土層	
 Q7型 ウェーブフィルター	多い	きれいな砂 きれいな砂利 あらい砂		

透水係数 K(cm/sec)	10 <sup>2</sup>	10 <sup>1</sup>	0	10 <sup>-1</sup>	10 <sup>-2</sup>	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-4</sup>	10 <sup>-5</sup>	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-7</sup>	10 <sup>-8</sup>	10 <sup>-9</sup>	付記
透水状態	極めて良い			良い				良くない			極めて悪い		●土質と透水係数は松尾、河野両氏著、地下水位低下工法より引用。 ●適応フィルターは構造物(主に壁)の安定度や背面の種々雑多な条件によって決定されることを申し添えます。
土質状態	きれいな砂利			きれいな砂 砂利混じり砂		細砂、有機質および無機質シルト、砂とシルト粘土の混合土、粘土質堆積土				不透水性土 深い粘土層			
	植物の育成と風化作用をうけた不透水層												

# R series スラブドレイン

合成樹脂製

高架橋の雨水処理は、高架橋の両側に設けられた塩ビ製の立て樋を通して、地上に排水されます。その時排水口への浮遊物の流入や目づまり防止、また屋上などのルーフドレインとしてスラブドレインを開発しました。



R150型

## 特 長

● 高い耐圧性 ●

耐圧と集水性に優れた形状

● 様々な管種に対応 ●

塩ビ管、ポリ管、鋼管等に  
取付可能

● 簡単取付 ●

差し込むだけの簡単施工

● 高い耐食性 ●

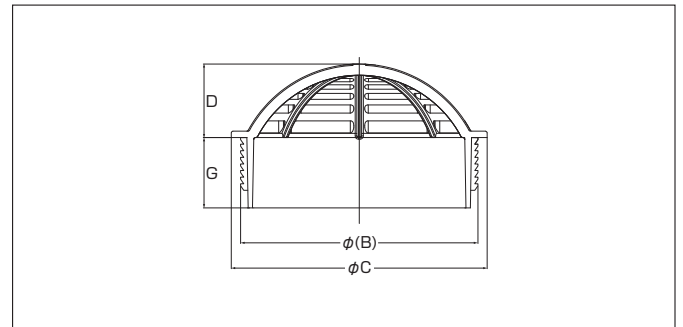
合成樹脂製の優れた耐食性

## 仕 様

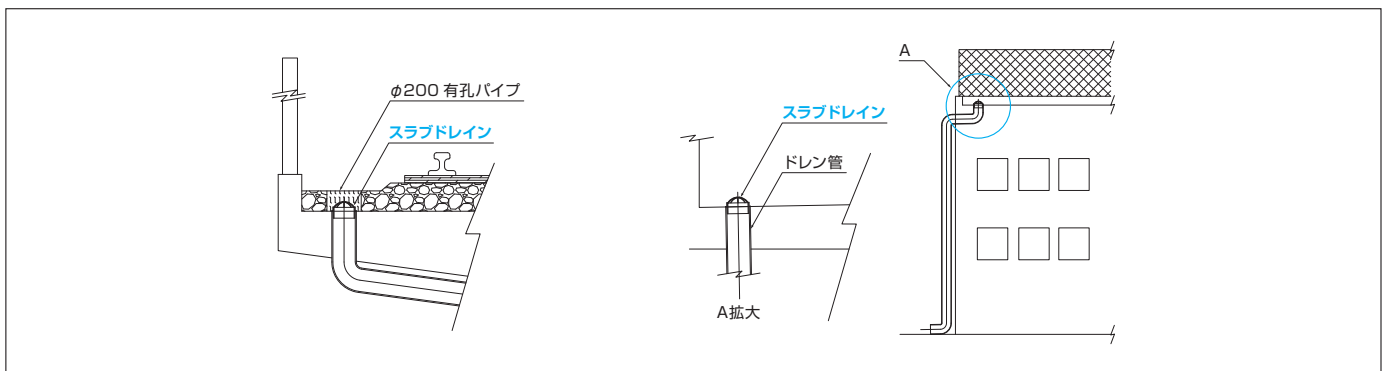
### R150型 スラブドレイン

(単位：mm)

品番	B	C	D	G	適合管
R-150P	147	160	42	44	VP-150
R-150U	155	160	42	44	VU-150



## 取付図



水田の落水函(角落し)より塩ビ管またはポリ管で排水する場合、溝畔の横断箇所では管周りより水が走り(水みち)法面が崩壊する場合があります。その防止策として塩ビ管(ポリ管)の中間部に止水壁を設置して、法面崩壊を防止します。この工法は新設管・既設管にも管を切断することなく塩ビ止水壁を設置できます。



S1型

A-新設管用

## 特長

● 品ぞろえ ●

新設管用・既設管用の  
2タイプを用意

● 簡単取付 ●

管を切断せずに取付可能

● 高い耐食性 ●

合成樹脂製の優れた耐食性

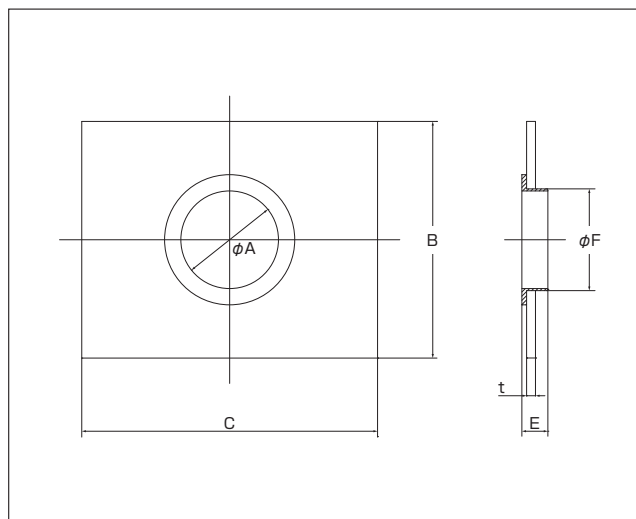
## 仕様

### S1型 塩ビ止水壁

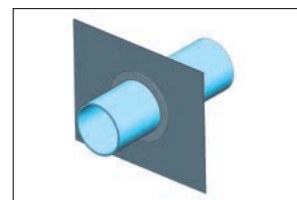
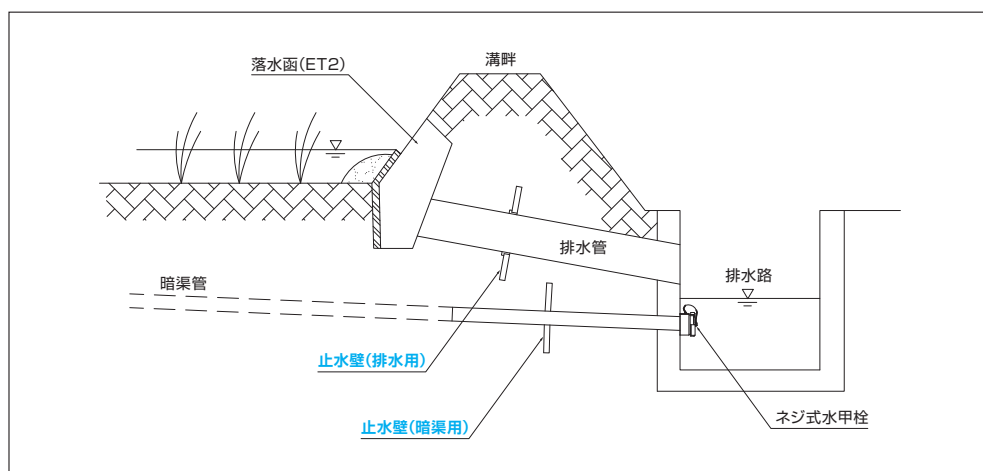
(単位: mm)

品番		A	B	C	E	F	t	適合管
S1-100	A	114	400	500	30	120	3	VP・VU-100
	B							
S1-125	A	140	400	500	30	147	3	VP・VU-125
	B							
S1-150	A	165	400	500	30	172	3	VP・VU-150
	B							

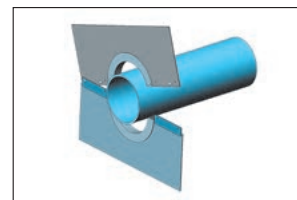
※A: 新設管用 B: 既設管用 ※暗渠用・ポリ管用も製作可能です。  
(口径をご指示下さい。)



## 取付図



● A-新設管用



● B-既設管用

# T series

## 飛散防止板(バツフル板)

合成樹脂製

下水道工事仕様の内副管/外副管に替わる、  
コンパクトな落差対策製品です。



TA型

### 特長

- 流入管の点検が容易 ● 点検孔付を用意
- 軽量で取付簡単 ● アンカー固定
- 寸法調整が容易 ● 合成樹脂製で現場でのカットがしやすい
- 高い耐食性 ● 合成樹脂製(H-PVC)の優れた耐食性

- ・マンホール内径に合わせることができます。(内径をご指示下さい。)
- ・TC型を使用することにより、たたき部を保護します。
- ・内空断面を極力阻害しない構造で、設置後の管理が容易に行えます。

### 仕様

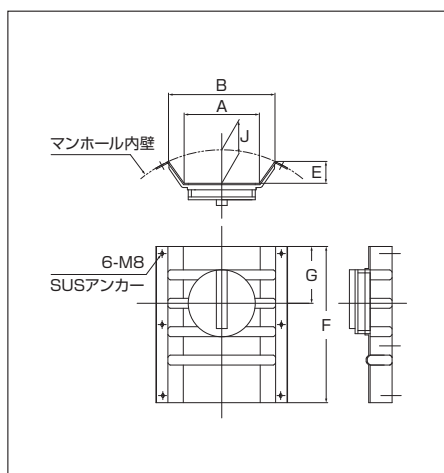
#### T型 飛散防止板

(単位: mm)

品番	A	B	E	F	G	J(3号~0号)	対応管径	備考
TA-100(点検孔付)	150	210	43	550	200	49~58	φ75・φ100	成形品 F寸法の50mmは 重ネ代になります。
TB-100/TC-100	150	210	43	550	—			
TA-200(点検孔付)	265	375	77	550	200	97~126	φ150・φ200	
TB-200/TC-200	265	375	77	550	—			
TA-250(点検孔付)	270	395	134	500	250	156~190	φ250	加工品 F寸法の60mmは 重ネ代になります。
TB-250/TC-250	270	395	134	560	—			
TA-300(点検孔付)	307	460	134	500	250	164~213	φ300	
TB-300/TC-300	307	460	134	560	—			

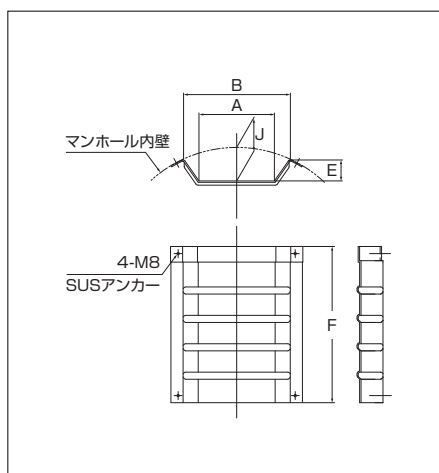
※J寸法はマンホール号数により異なります。

※上記以外の管径・マンホール号数の場合はお問い合わせ下さい。

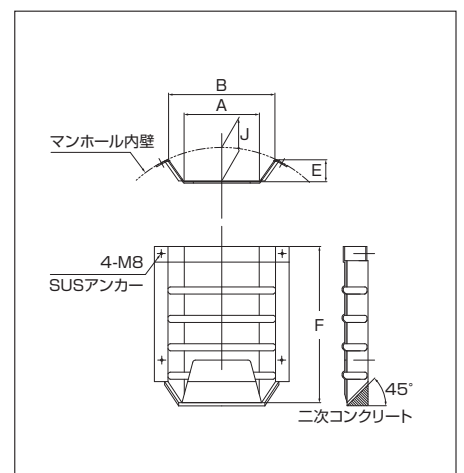


● 飛散防止板TA(点検孔付)

※加工品は一部形状が異なります。  
※ステンレス製も製作できます。



● 飛散防止板TB



● 飛散防止板受台TC



製品構造

点検孔ロック仕様(標準)

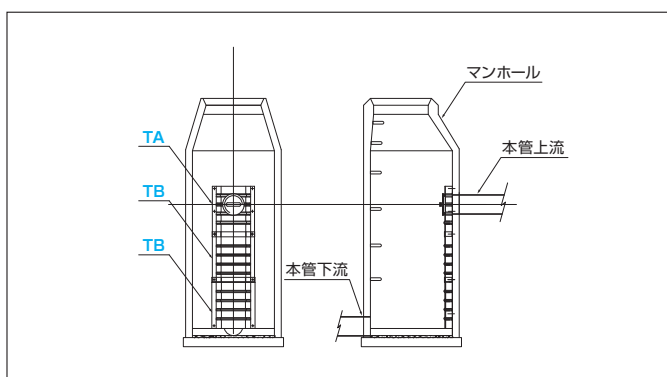


●TA-100

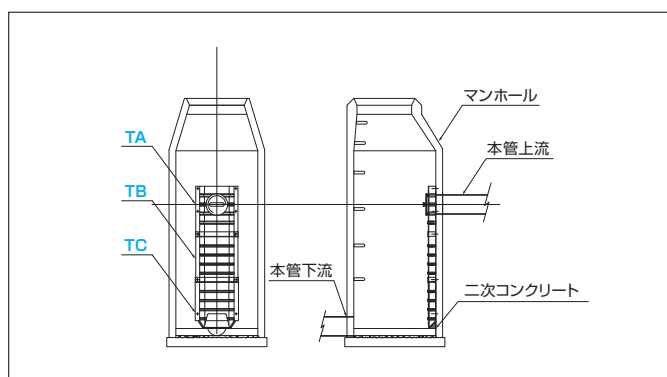


●TA-200以上

取付図



●TA・TB工法



●TA・TB・TC工法

取付施工例



●1号マンホール



●2号マンホール



●A1マンホール



●2箇所付け施工



●TC型・インバート仕上げ

# T series ステンレス製飛散防止板

従来の飛散防止板(合成樹脂製)に、ステンレスタイプを加えました。



TAS・TBS型

## 特長

- 流入管の点検が容易 ● 点検孔付を用意
- 簡単取付 ● アンカー固定
- 高い耐久性 ● ステンレス製

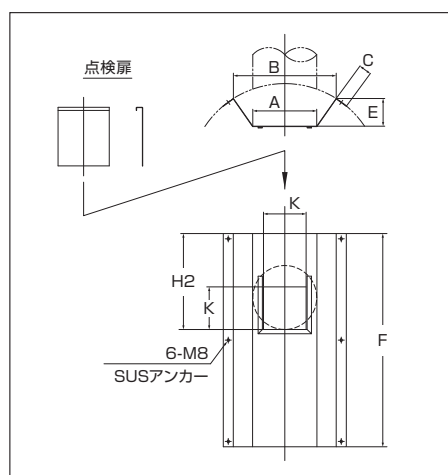
・マンホール内径に合わせる事ができます。(内径をご指示下さい。)

## 仕様

### T型 飛散防止板(ステンレス製 t-2.0)

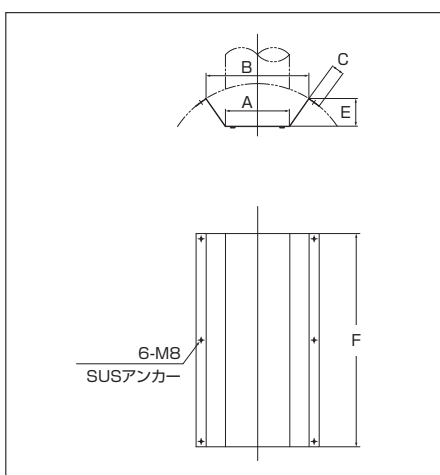
(単位: mm)

品番	仕様	A	B	C	E	K	H2	F	人孔サイズ	適用管径
TAS-100	(点検孔付)	150	210	50	43	100	250	ご指示寸法	号数をご指示下さい	φ75・φ100
TBSN-100	(接続ソケット無)					—	—			
TBS-100	(接続ソケット付)					—	—			
TAS-200	(点検孔付)	265	373	50	77	200	350			
TBSN-200	(接続ソケット無)					—	—			
TBS-200	(接続ソケット付)					—	—			
TAS-250	(点検孔付)	270	395	60	134	200	400			
TBSN-250	(接続ソケット無)					—	—			
TBS-250	(接続ソケット付)					—	—			
TAS-300	(点検孔付)	307	462	60	134	200	450			
TBSN-300	(接続ソケット無)					—	—			
TBS-300	(接続ソケット付)					—	—			
TAS-400	(点検孔付)	370	532	60	182	200	550			
TBSN-400	(接続ソケット無)					—	—			
TBS-400	(接続ソケット付)					—	—			

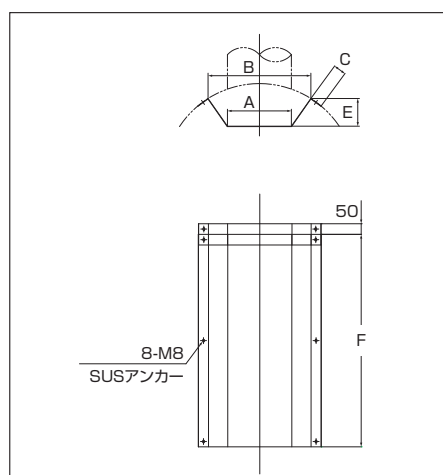


● 飛散防止板TAS

※F=1000(標準)



● 飛散防止板TBSN(接続ソケット無)



● 飛散防止板TBS(接続ソケット付)

# MEMO

---

Handwriting practice area with 20 horizontal dashed lines.

# U series 除じんスクリーン

鋼製・ステンレス製・合成樹脂製

用途・現場状況に応じて、  
様々なゴミ除去用のスクリーンを開発しました。



UA型  
鋼製



UB型  
鋼製



UC型  
鋼製・ステンレス製



UD型  
合成樹脂製

## 特長

### ● 高い集塵性 ●

スクリーン勾配により  
ゴミを集めやすい  
(UA・UB型のみ)

### ● 簡単ゴミ除去 ●

本体の回転により  
ゴミを除去  
(UB型のみ)

### ● 壁面取付 ●

暗渠壁面に  
アンカー固定  
(UC型のみ)

### ● 管口フィルター ●

既設の塩ビ管・ヒューム管  
等に差し込み固定  
(UD型のみ)

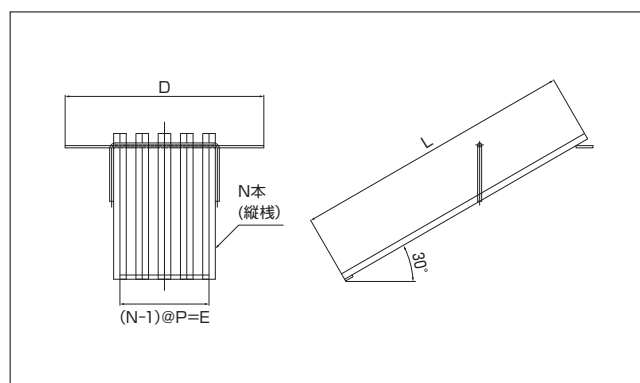
## 仕様

### UA型 除じんスクリーン

(単位：mm)

品番	D	E	L	N	P
UA-180	250	92	390	3	46
UA-240	330	150	510	4	50
UA-300	380	200	630	5	50
UA-360	460	240	565	4	80
UA-400	510	240	622	4	80
UA-450	560	328	693	5	82
UA-500	620	400	763	6	80
UA-600	740	480	905	7	80

※上記以外のサイズやステンレス仕様も製作可能です。



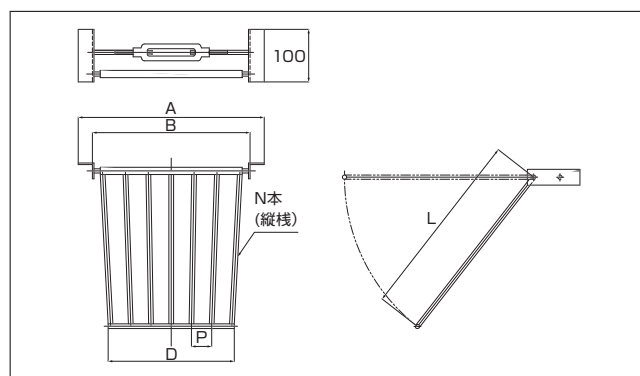
※サイズにより仕様が異なります。

### UB型 除じんスクリーン

(単位：mm)

品番	A	B	D	L	N	P
UB-180	234	180	130	220	5	30~33
UB-240	294	240	190	280	6	30~33
UB-300	354	300	240	370	7	30~33
UB-360	414	360	300	430	8	30~33
UB-400	454	400	340	490	9	40
UB-450	504	450	390	520	10	44
UB-500	554	500	440	577	12	40
UB-600	654	600	540	690	13	44

※上記以外のサイズやステンレス仕様も製作可能です。  
※調整ネジにより、スクリーンを固定できます。



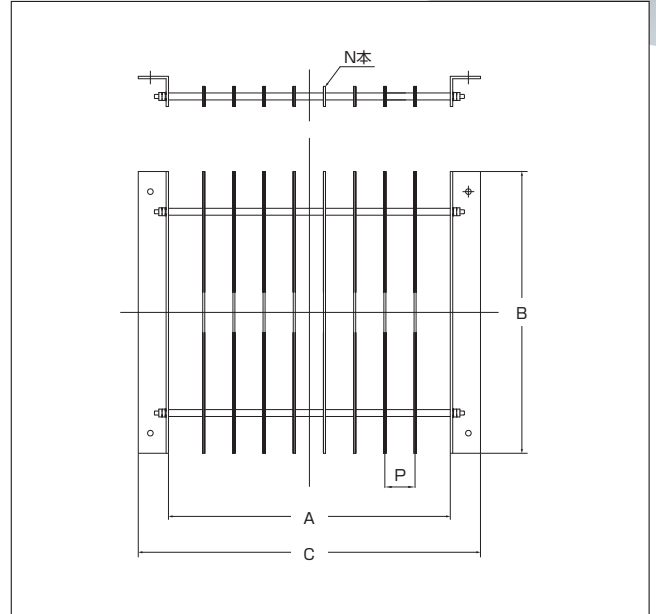
※サイズにより仕様が異なります。

### UC型 除じんスクリーン

(単位: mm)

品番	A	B	C	N	P	
UCS UCT	300	350	350	450	4	75
	350	400	400	500	4	75
	400	450	450	550	5	75
	450	500	500	600	6	75
	500	550	550	700	6	75
	550	600	600	750	7	75
	600	650	650	800	8	75
	700	750	750	900	9	75
	800	850	850	1000	10	75
	900	900	900	1100	8	100
1000	1000	1000	1200	9	100	

※UCS型はステンレス製、UCT型は鋼製

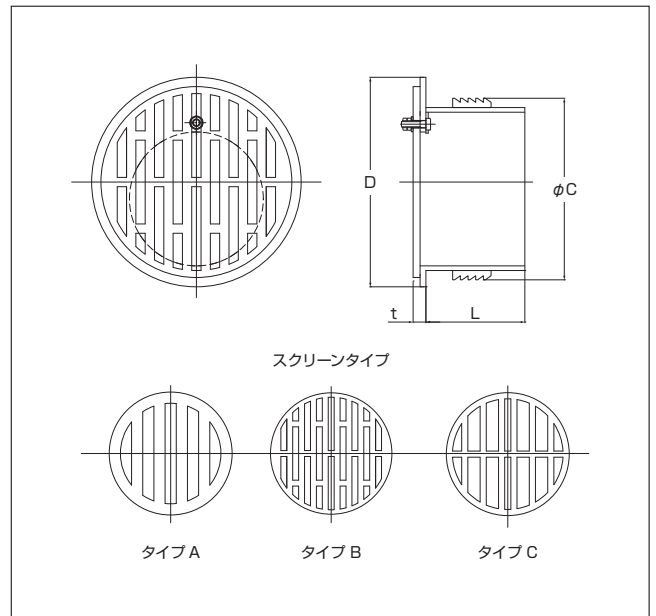


### UD型 差込式スクリーン

(単位: mm)

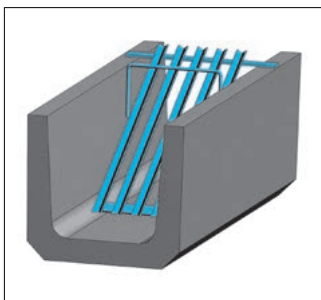
品番	C	D	L	t	適合管	スクリーンタイプ
UD-75P	80	□80	100	12	VP75	A
UD-75U	86				VU75	
UD-100P/H	102	φ128	50	14	VP100/HP100	A
UD-100U	110				VU100	
UD-125P/H	126	φ154	45	17	VP125/HP125	B
UD-125U	132				VU125	
UD-150P	146	φ180	85	13	VP150	B
UD-150H	159				HP150	
UD-150U	157				VU150	
UD-200P	194	φ220	90	14	VP200	C
UD-200U/H	207				VU200/HP200	
UD-250U/H	255	φ290	140	15	VU250/HP250	C
UD-250P	242				VP250	

※品番のPはVP管・UはVU管・HはHP管用です。  
 ※ゴミや小動物の侵入を防ぎます。

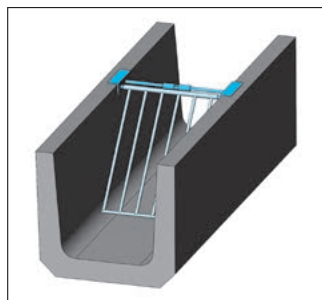


※目皿が回転しますので掃除、メンテナンスが可能です。  
 ※サイズによりスクリーンタイプは決まっています。

### 取付図



●UA型



●UB型

# V series

## 路面排水栓

合成樹脂製

降雨時にコンクリート高架構造物、橋梁・歩道床板等の路面の排水を円滑に処理するために使用します。



V1-50・V1-75型

### 特長

● カスタマイズ ●

床板の厚みにより  
長さ調整可能

● 高い耐荷重 ●

強度成績書参照

### 取付方法

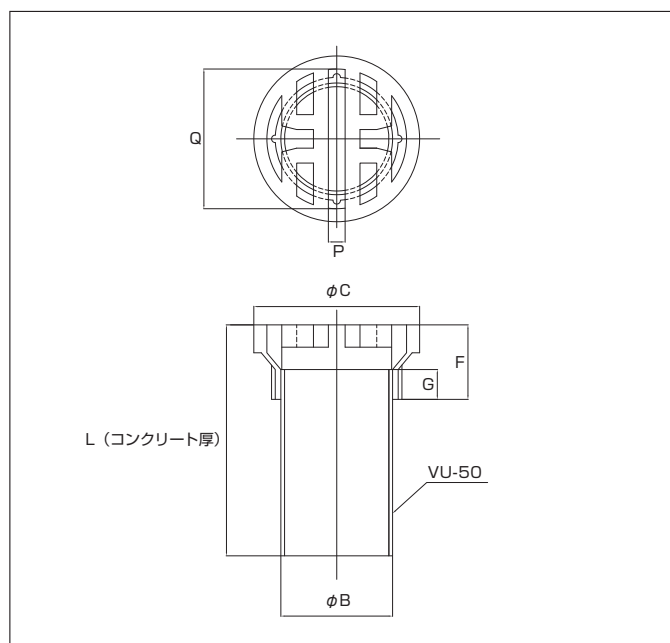
本体長さを床板厚さより若干短めにし、鉄筋に固定してコンクリートで巻立ててください。

### 仕様

#### V1-50型 路面排水栓

(単位：mm)

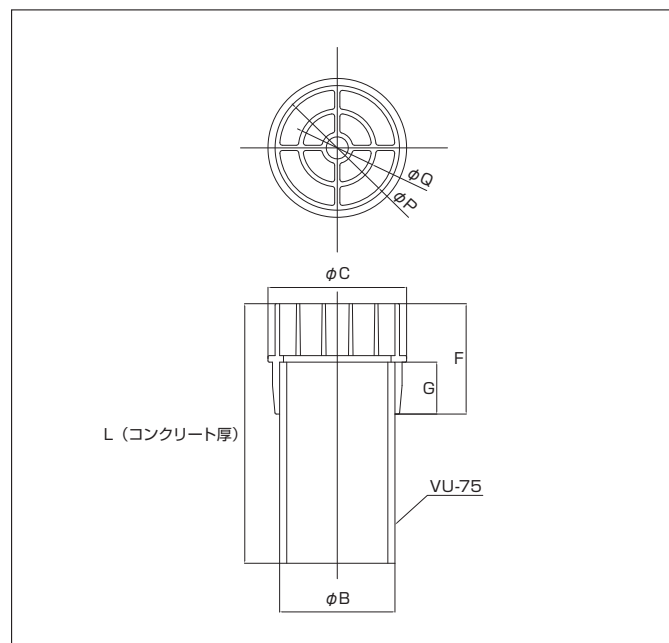
品番	B	C	F	G	L	P	Q
V1-50	60	89	40	20	ご指示寸法	9	75



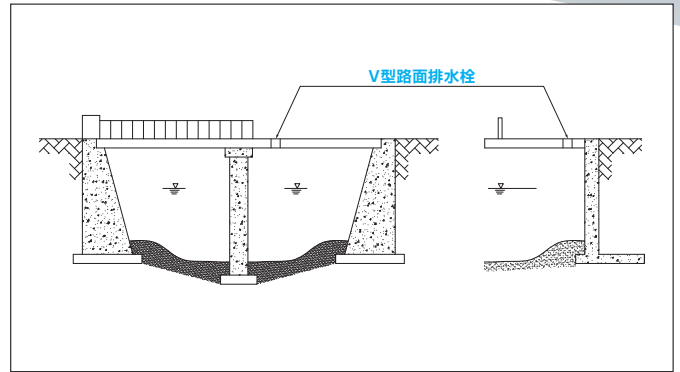
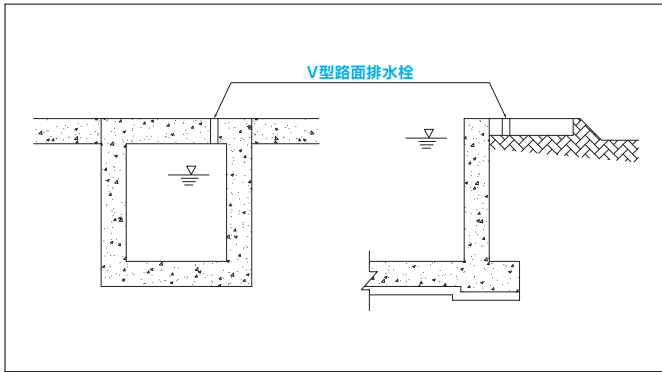
#### V1-75型 路面排水栓

(単位：mm)

品番	B	C	F	G	L	P	Q
V1-75	89	107	84	40	ご指示寸法	89	60



取付図



現場写真



※耐荷重に優れています。

強度成績書

様式第4 (第2条関係) 6 愛工技第1-2238号

## 成 績 書

依頼者	住 所 氏 名 (発注者名)	愛知県海部郡七宝町大字沖之島1216 中部美化企業株式会社		
依頼事項	プラスチック成形品の圧縮試験			
試 料	品 名	路面水抜きパイプ	数 量	1 点
成 績	依頼年月日 平成6年9月28日 結果: 8.4×8.4mmの圧子を用いたときの圧縮強さ 3510kgf 試験条件: 温度: 25℃ 試験数: 5輪/材料 以下余白			
試料の成績は上記のとおりです。 平成6年10月11日 愛知県工業技術センター所長 藤井栄 蔵				

●V1-50型

様式第4 (第2条関係) 15 産研 第1-1062号

## 成 績 書

依頼者	住 所 氏 名 (発注者名)	愛知県海部郡七宝町沖之島安無97 中部美化企業株式会社																																		
依頼事項	圧縮試験																																			
試 料	品 名	路面排水栓V1-75	数 量	1 点																																
成 績	依頼年月日 平成15年7月28日 別紙のとおり 15産研 第1-1062号 別紙1枚のうち1 試験内容 圧縮試験 (試験機: 100kN圧縮試験機(最大目量 100kNを使用)) 試験室内温度 温度23℃ 湿度50%RH 供試品の前処理 実施せず 試験成績 <table border="1"> <thead> <tr> <th>検号</th> <th>品 名</th> <th>外形寸法(mm)</th> <th>注層方向</th> <th>試験数量</th> <th>圧縮強度 (平均)</th> <th>圧縮強度 (最大)</th> <th>圧縮強度 (最小)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>路面排水栓V1-75</td> <td>φ107 L=84</td> <td>上下</td> <td>3</td> <td>66.1kN</td> <td>3.8kN</td> <td>66.2kN</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>路面排水栓V1-75</td> <td>φ107 L=84</td> <td>上下</td> <td>3</td> <td>24.0kN</td> <td>2.4kN</td> <td>24.1kN</td> </tr> <tr> <td colspan="8">以下余白</td> </tr> </tbody> </table> 備考 ①は、上部に圧縮用材(φ80L=8)を用いて試験した。				検号	品 名	外形寸法(mm)	注層方向	試験数量	圧縮強度 (平均)	圧縮強度 (最大)	圧縮強度 (最小)	①	路面排水栓V1-75	φ107 L=84	上下	3	66.1kN	3.8kN	66.2kN	②	路面排水栓V1-75	φ107 L=84	上下	3	24.0kN	2.4kN	24.1kN	以下余白							
検号	品 名	外形寸法(mm)	注層方向	試験数量	圧縮強度 (平均)	圧縮強度 (最大)	圧縮強度 (最小)																													
①	路面排水栓V1-75	φ107 L=84	上下	3	66.1kN	3.8kN	66.2kN																													
②	路面排水栓V1-75	φ107 L=84	上下	3	24.0kN	2.4kN	24.1kN																													
以下余白																																				
受付施設	産業技術研究所 技術支援部																																			
成 績	試料の成績は上記のとおりです。 平成15年8月21日 愛知県産業技術研究所長 山口 洋																																			

●V1-75型

# 塩化ビニールパイプ規格表

## 規格(VP管)一般用

(単位: mm)

呼び径	外 径		厚さの最小寸法	厚さの許容差	近似内径	長 さ	参考重量(kg/m)
	基本寸法	平均外径の許容差					
VP-13	18	±0.2	2.2	+0.6	13	4,000	0.174
VP-16	22	±0.2	2.7	+0.6	16		0.256
VP-20	26	±0.2	2.7	+0.6	20		0.310
VP-25	32	±0.2	3.1	+0.8	25		0.448
VP-30	38	±0.2	3.1	+0.8	31		0.542
VP-40	48	±0.2	3.6	+0.8	40		0.791
VP-50	60	±0.2	4.1	+0.8	51		1.122
VP-65	76	±0.3	4.1	+0.8	67		1.445
VP-75	89	±0.3	5.5	+0.8	77		2.202
VP-100	114	±0.4	6.6	+1.0	100		3.409
VP-125	140	±0.5	7.0	+1.0	125		4.464
VP-150	165	±0.5	8.9	+1.4	146		6.701
VP-200	216	±0.7	10.3	+1.4	194		10.129
VP-250	267	±0.9	12.7	+1.8	240		15.481
VP-300	318	±1.0	15.1	+2.2	286		21.962

※長さの許容差は±10mmとします。

※参考重量は比重を1.43として計算したものであり、参考のために示すものであって規格の一部ではありません。

## 規格(VU管)薄肉管

(単位: mm)

呼び径	外 径		厚さの最小寸法	厚さの許容差	近似内径	長 さ	参考重量(kg/m)
	基本寸法	平均外径の許容差					
VU-40	48	±0.2	1.8	+0.4	44	4,000	0.413
VU-50	60	±0.2	1.8	+0.4	56		0.521
VU-65	76	±0.3	2.2	+0.6	71		0.825
VU-75	89	±0.3	2.7	+0.6	83		1.159
VU-100	114	±0.4	3.1	+0.8	107		1.737
VU-125	140	±0.5	4.1	+0.8	131		2.739
VU-150	165	±0.5	5.1	+0.8	154		3.941
VU-200	216	±0.7	6.5	+1.0	202		6.572
VU-250	267	±0.9	7.8	+1.2	250		9.758
VU-300	318	±1.0	9.2	+1.4	298		13.701
VU-350	370	±1.2	10.5	+1.4	348		18.051
VU-400	420	±1.3	11.8	+1.6	395		23.059
VU-450	470	±1.5	13.2	+1.8	442		28.875
VU-500	520	±1.6	14.6	+2.0	489		35.346
VU-600	630	±3.2	17.8	+2.8	592		52.679

※長さの許容差は±10mmとします。

※参考重量は比重を1.43として計算したものであり、参考のために示すものであって規格の一部ではありません。



# MEMO

---

Handwriting practice area with 20 horizontal dashed lines.

# 索引

## INDEX

### ア

- アームコ型ゲート (丸型) ..... 17
- インサート用ウィーブホール ..... 71
- インサート用フィルター (塩ビ管用) ..... 95
- インサート用逆水防止弁 (呑み口側用) ..... 46
- インサート用逆水防止弁 (吐け口側用) ..... 45
- イージーゲート (丸型・角型) ..... 21
- ウィーブホール ..... 67
- ウェッジゲート ..... 15
- ウェーブフィルター ..... 93
- 打込式ウィーブホール ..... 73
- 内ネジ式簡易ゲート ..... 23, 25
- 塩ビ止水壁 ..... 98

### カ

- 回転蓋付グレーチング ..... 26
- 仮設用フラップゲート ..... 60
- 角落し用分水栓 ..... 5
- 簡易スルースゲート (角型) ..... 19
- 簡易フラップゲート ..... 58
- 逆水防止扉 (フラップゲート) ..... 47
- 逆水防止弁・扉 (フラップゲート) ..... 43
- 鋼矢板用ウィーブホール ..... 78
- 港湾用フラップゲート (丸型・角型) ..... 55
- コンパクトゲート ..... 22

### サ

- 差込式分水栓 (インサート式) ..... 7
- 手動式簡易ゲート ..... 13
- 手動式水門扉 ..... 9, 14
- 除じんスクリーン ..... 103
- シート用ウィーブホール ..... 75
- シンプルゲート ..... 11
- 水甲管 ..... 83, 85
- スクリーン付ウィーブホール ..... 72
- ステンレス製飛散防止板 ..... 101
- ステンレス製フラップゲート ..... 49
- スライドゲート ..... 24
- スラブドレイン ..... 97

### タ

- ダウエルバーキャップ (TS.C付) ..... 81
- ため池栓 ..... 87
- チェックゲート ..... 16
- 出口栓 ..... 37
- 取付式分水栓 ..... 1
- ドレインフラップゲート ..... 59
- 底盤用ウィーブホール ..... 69
- トンネル用ウィーブホール ..... 79

### ナ

- 2段ゲート (角型) ..... 20

### ハ

- 排水筒 ..... 39
- 飛散防止板 (バツフル板) ..... 99
- ピットバルブ (フィルター付) ..... 90
- フィルター ..... 91
- フラップゲート角型・丸型 ..... 51
- フラップゲート (バンド式) ..... 57
- フラップゲート (丸型・角型) ..... 53
- ホールカバー ..... 89

### ラ

- 落水函 ..... 41
- 路面排水栓 ..... 105

### ワ

- ワンタッチジョイント ..... 80

## 会社概要

### 社名

中部美化企業株式会社

### 所在地

〒497-0001 愛知県あま市七宝町沖之島安無 97

TEL.052-444-4634(代) FAX.052-441-7854

### 代表

代表取締役 笹野泰広

### 設立

1966年10月

### 資本金

1000万円

### 売上

27.2億円(2022年6月期実績)

### 業務内容

水利施設の開発・製造販売、一般土木資材販売

### 取引銀行

三菱UFJ銀行 津島支店

大垣共立銀行 七宝支店

### 取引先

官公庁(国・県・市町村)

全国土木建材商社・設備資材商社

一般建設土木業者

## 沿革

- 1966年 資本金200万円で中部美化企業株式会社を創業設立  
初代 代表取締役 笹野忠治 就任
- 1970年 水利施設(分水栓等)生産開始
- 1973年 取付式分水栓が実用新案登録
- 1978年 分水栓の考案が認められ、愛知県知事より表彰
- 1979年 簡易水門の開発生産を本格始動
- 1982年 一般土木資材販売部門新設
- 1985年 マレーシア・ケラントラン州への分水栓出荷
- 1987年 資本金500万円に増資
- 1989年 代表取締役 笹野克文 就任
- 1990年 第一配送センター新設
- 1991年 資本金1000万円に増資  
物流センター新設
- 1992年 本社新築竣工
- 1997年 秋田出張所開設(2011年廃止)
- 2000年 PDセンター新築竣工
- 2004年 仙台下張所開設
- 2005年 愛知リサイクル資材評価制度(あいくる)認定
- 2006年 TPセンター新設(第一配送センターを廃止)
- 2012年 代表取締役に笹野泰広就任  
フィリピン・アグノ川地区へウィーブホール出荷
- 2013年 津島事業所新設(物流センターを廃止)
- 2017年 仙台下張所を仙台営業所に変更  
七宝出荷センター新設(TPセンターを廃止)  
PDセンターをTECセンターに名称変更
- 2018年 試験研究センター新設  
VINA Chububika Co., Ltd設立  
東京オフィス開設
- 2020年 熊本出張所開設  
関東出張所開設
- 2021年 熊本出張所を熊本営業所に変更
- 2022年 関東出張所を関東営業所に変更



### 本社

〒497-0001 愛知県あま市七宝町沖之島安無 97

総務部

TEL 052-444-4638 / FAX 052-441-7891

営業部 営業一課 / 営業二課

TEL 052-444-4634 / FAX 052-441-7854



### 津島事業所

〒496-0011

愛知県津島市莪原町西屋敷 154

営業部 営業三課

TEL 0567-28-6866

FAX 0567-28-6828



### 七宝出荷センター

〒497-0001

愛知県あま市七宝町沖之島上折 53

製品部

TEL 052-449-2501

FAX 052-449-2521



### TECセンター

〒497-0001

愛知県あま市七宝町沖之島深坪 55

製品部

TEL 052-443-7216

FAX 052-445-4726

### 試験研究センター WS事業部

〒497-0001 愛知県あま市七宝町沖之島上折 40

TEL 052-433-4800 / FAX 052-446-6011

### 仙台営業所

〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目 4-30 さのやビルディング 2F

TEL 022-395-7515 / FAX 022-395-7516

### 東京オフィス

〒108-0075 東京都港区港南一丁目9番36号 アレア品川 エキスパートオフィス品川 801

TEL 03-4405-1035

### 関東営業所

〒362-0035 埼玉県上尾市仲町一丁目 7-27 アークエムビル 5階 C号室

TEL 048-778-8747 / FAX 048-778-8726

### 熊本営業所

〒862-0913 熊本県熊本市東区尾ノ上一丁目 12-1

TEL 096-234-8543 / FAX 096-234-8544

### VINA CHUBUBIKA COMPANY LIMITED

6-6A D52 Street, Ward12, Tan Binh District, HCMC, Vietnam

TEL +84-867-557-778



CHUBUBIKA

[www.chububika.co.jp](http://www.chububika.co.jp)

水を活かす・大地を活かす・人が活きる

## 中部美化企業株式会社

〈本 社〉

〒497-0001 愛知県あま市七宝町沖之島安無 97  
TEL. 052-444-4634(代) FAX. 052-441-7854

〈津島事業所〉

〒496-0011 愛知県津島市莪原町西屋敷 154  
TEL. 0567-28-6866 FAX. 0567-28-6828

〈仙台営業所〉

〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町一丁目4-30  
さのやビルディング 2F  
TEL. 022-395-7515 FAX. 022-395-7516

〈東京オフィス〉

〒108-0075 東京都港区港南一丁目9番36号  
アレア品川 エキスパートオフィス品川 801  
TEL.03-4405-1035

〈関東営業所〉

〒362-0075 埼玉県上尾市仲町一丁目7-27  
アークエムビル 5階 C号室  
TEL. 048-778-8747 FAX. 048-778-8726

〈熊本営業所〉

〒862-0913 熊本県熊本市東区尾ノ上一丁目12-1  
TEL. 096-234-8543 FAX. 096-234-8544



環境に配慮した植物性インクを使用しています。

●仕様・デザイン等は予告なしに変更する場合があります。