

# AT式用水除塵機

特許取得済

農業用水、工業用水、海水、上水、下水などの濾過。

# フィルタークロン

目づまりのトラブルも少なく  
浄化水を連続供給  
します。



## すぐれた特長

- ① 用水中のゴミを重・軽質ゴミにかかわらず能率よく分離します。
  - ② 旋回流でスクリーン面が自動的に洗浄され、目づまりのトラブルも少なく、長期間の連続運転が可能です。
  - ③ 通水中でもゴミの排出は、迅速、簡単にできます。
  - ④ 旋回流により水に抵抗が少なく、圧力損失は極めて小さいです。
  - ⑤ 集塵部の容量は大きく、ゴミの増減にも充分に対応できます。
  - ⑥ 可動部分がありませんので故障が少なく、動力も要りません。  
(特殊仕様を除く)
- \* ゴミの性状によりオプションとして洗浄ブラシ取付も可能です。

## 用途

- ① 農地灌漑パイプライン、ポンプ場、スプリンクラ等、砂ゴミの除去。
- ② 発電所、ポンプ場等の軸封水用の砂ゴミ除去装置。
- ③ 工業用水関係では場内ストレーナ、受水システム、工場排水処理。
- ④ 食品加工用に地下水中の微細な異物(雲母等)の除去。

## 性能・仕様

### ●分離性能

内 部 フィルター径	流 速	土粒子除去性能 (粒径 mm)			
2.5mm パンチングメタル	2.0m/s	0.6~0.3	0.3~0.21	0.21~0.15	0.15~0.105
		99%	98.6%	96.7%	86.2%

(農林水産省農業土木試験場データによる)

### ●流量変化

流速1.0~2.0m/sの範囲内であれば性能に影響はありません。

### ●処理水量 (性能表参照)

経済的効果のみを考慮するのであれば、1台当たり最大508.6<sup>3</sup>/hr (1200-1-300型)まで処理可能です。

\*実際のご使用では、維持、管理、逆洗等を考慮して数台以上を組合わせてご利用が一般的です。

### ●圧力損失

圧力損失は、0.75~1.35<sup>kef/cm<sup>2</sup></sup>と極めて少なく、サイクロンとの組合わせたフィルター構造のために、目づまりが少なく、水に抵抗がわかりませんので、わずかな圧力損失で連続してご使用できます。

### ●摩耗

摩耗についてのクレームは、現在まで1台もありません。

### ●標準仕様

流入口径: 50A~300A

適用フランジ: JIS 5<sup>kef/cm<sup>2</sup></sup>、JIS 10<sup>kef/cm<sup>2</sup></sup>

最高使用圧力: 通常10<sup>kef/cm<sup>2</sup></sup>

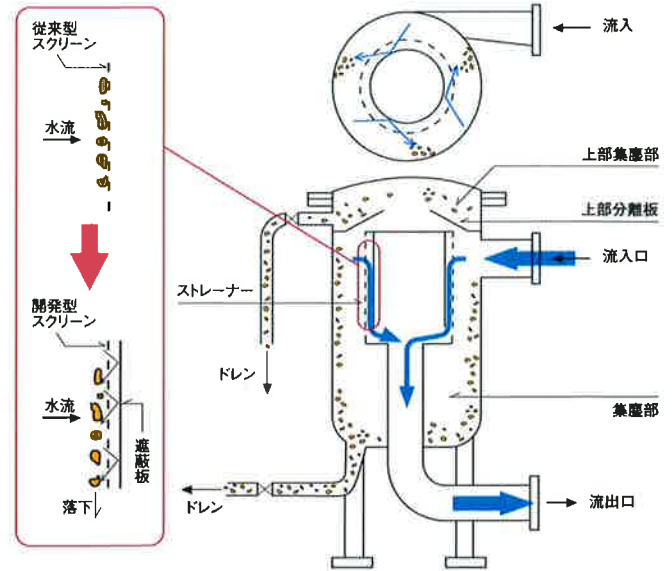
(使用個所によっては高圧用の設計もできます。)

## 配置参考図



※この場合、フィルタークロンは2連式以上を使用してください。

## 構造と原理



## 設置例



豊川用水平尾調圧水槽 (平成17年通水)



富山県小杉町消消費 (平成10年通水)



豊川用水南大清水水揚水機場 (平成12年)

## 機種と性能

本体径 単体数 流入口径  
(型式機種のご説明) 例: 500-1-100

型 式 (フランジ型)	管 径 (A)	本体径 (A)	本体長さ (mm)	全体高さ (mm)	標準流速 V (m/s)	標準処理流量 Q (ℓ/s)	損失水頭 H (m)	除塵機の単体数と処理流量Q (ℓ/s)		
								2	3	4
250-1- 50		250	500	1,000	2.00	4.0	0.75	8.0	12.0	16.0
300-1- 65		300	600	1,220	2.00	6.6	0.75	13.2	19.8	26.4
400-1- 80		400	800	1,480	2.00	10.0	0.90	20.0	30.0	40.0
500-1-100		500	1,000	1,680	2.00	15.7	1.27	31.4	47.1	62.8
550-1-125		550	1,100	1,860	2.00	24.5	1.27	49.0	73.5	98.0
650-1-150		650	1,300	2,150	2.00	35.3	1.27	70.6	105.9	141.2
800-1-200		800	1,600	2,600	2.00	62.8	1.35	125.6	188.4	251.2
1,000-1-250		1,000	2,000	3,200	2.00	98.1	1.35	196.2	294.3	392.4
1,200-1-300		1,200	2,400	3,750	2.00	141.3	1.35	282.6	423.9	565.2

■仕様、寸法等詳しい資料は、販売店又は当社へご請求ください。(機能向上のため、カタログの内容を予告なしに変更する場合があります)

### 製造元



愛知県豊川市大崎町門51の1

TEL (0533) 85-5786 FAX (0533) 89-1465

http://www.togarikogyo.co.jp/

### 発売元

# 小型フィルタークロン

サイクロン型仕様で  
ゴミを効率よく分離!!



150-1-50A型 (脚付)



150-1-50A型 (脚なし)



200-1-65A型

## 特長

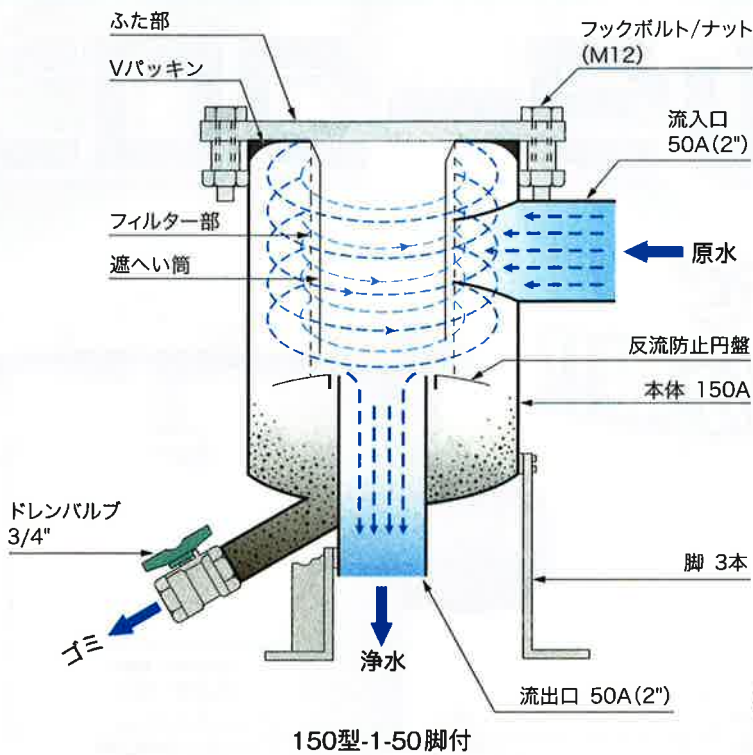
- 通水中のゴミ除去
- わずかな圧力損失
- 動力不要
- 簡易な取付・分解
- 重力、水圧により迅速なゴミ排出
- 連続使用が可能

防除かん水、ハウスカンがい、  
地下水・河川水の除塵等  
工業用にも使用されています。

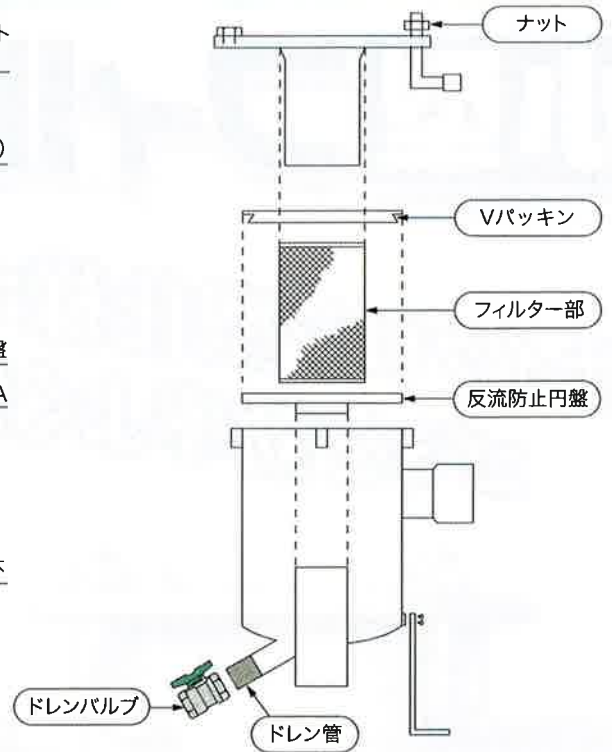
## 標準仕様

- ・ 流出口径：50A(2")
- ・ 最高仕様圧力：8Mpa
- ・ 処理流量：150型 150ℓ/m  
200型 200ℓ/m

## 構造



## 分解図



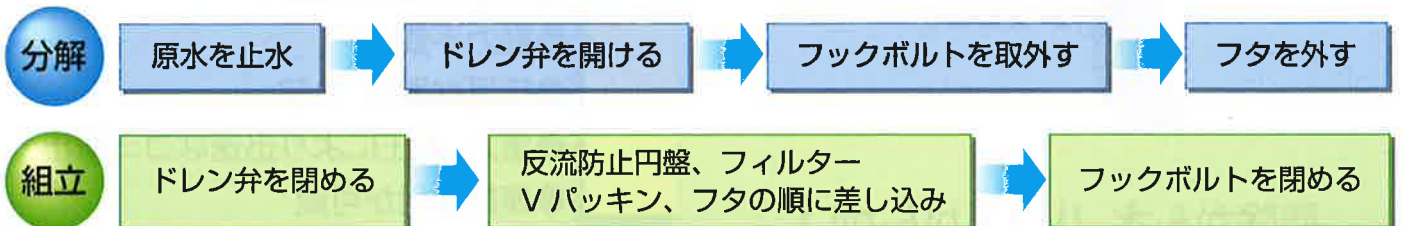
## 仕様

- 150型は、フィルターと逆流防止円盤が分離するようになり、フィルターの洗浄がしやすくなりました。
- 流出口が外ネジは脚付仕様、内ネジは脚なし仕様です。
- 200型は、外ネジ脚付仕様のみ。  
本体200A、フタφ280、  
流出入口は50A(2")と65A(2" 1/2)  
ドレンバルブは25A(1")、フックボルトは5個
- 150型内ネジ仕様にも別途にて脚付仕様が可能です。
- フィルターのメッシュは標準が40メッシュですが、細かいものも荒いものもあります。  
詳細はお問い合わせください。

※仕様、外観等は予告なく変更する場合がございます。

## 定期点検

- ドレン弁の開閉を送水中に適時行ってください。
- 年に数回分解し、フィルターの手入れを行ってください。



長年のご使用や、水質等により除塵機能が低下した場合は修理・部品交換を行います(有償)

製造元

株式会社 **戸荻工業**

愛知県豊川市大崎町門51の1  
TEL (0533) 85-5786 FAX (0533) 89-1465  
<http://www.togarikogyo.co.jp/>

発売元