



News Release

オルガノ株式会社 〒136-8631 東京都江東区新砂 1 丁目 2 番 8 号

【お問合せ先】

装置の技術に関するお問合せ

開発センター システムグループ 大江、國東（くにさき） TEL.042-702-7831

装置導入に関するご相談・お問合せ

エコ・システム事業部 島森 TEL.03-5635-5162

リリースの内容に関するお問合せ

経営統括本部 経営企画部 七海、竹井 TEL.03-5635-5111

2017 年 6 月 23 日

「高速加圧浮上装置 H-DAF シリーズ」が 第 43 回優秀環境装置表彰 経済産業大臣賞を受賞しました

オルガノ株式会社(本社:東京都江東区、社長:鯉江泰行)の「高速加圧浮上装置 H-DAF シリーズ」が、
第 43 回優秀環境装置表彰(主催:一般社団法人日本産業機械工業会、後援:経済産業省)の
最高賞である「経済産業大臣賞」を受賞しました。

加圧浮上法 (DAF : Dissolved Air Flotation) は、原水中の懸濁物質や油分などを除去する目的で、純水製造や飲料水製造等の用水処理から、種々の排水処理、汚泥濃縮のための汚泥処理など、さまざまな用途で用いられている固液分離技術です。これまでの加圧浮上装置は、処理速度の制限により、特に大水量の処理を行う場合には設置スペースや建設コストが大きくなるという課題がありました。

当社が開発した高速加圧浮上装置 H-DAF シリーズは、独自の工夫により処理槽内の流れを最適化することで、従来の一般的な加圧浮上装置に比べ約 4 倍の処理速度と、20~50%の大幅なコストダウンを達成した画期的な装置であり、2010 年の実用化以降、食品をはじめとする各種産業分野向けに 40 基以上の納入実績を積み重ねています。

今回の受賞は、これまでにない高速処理を実現し、お客様の設備導入に係る負担を軽減したことによって、特に排水処理分野において環境負荷低減を推進する高度な環境装置の普及に貢献したことが評価されたものです。

当社は、今回の受賞を機に、今後も排水処理装置をはじめとする高度な環境装置の開発をさらに推し進め、さまざまな分野での環境負荷低減への貢献に努めてまいります。

なお、表彰式は 2017 年 6 月 21 日に機械振興会館（東京都港区）にて執り行われました。



表彰式の模様（2017年6月21日 於機械振興会館）

【優秀環境装置表彰について】

環境保全技術の研究・開発、並びに優秀な環境装置（システム）の普及の促進を図ることを目的とし、一般社団法人日本産業機械工業会が 1974 年度から主催している事業で、今回第 43 回を迎えました。当社はこれまで排水処理関連装置を中心に、数多くの装置で受賞しています。

優秀環境装置表彰におけるオルガノの受賞歴

	年度	受賞装置	受賞名
第 10 回	1983	アクチコンタクト	日本産業機械工業会会長賞
第 11 回	1984	微量有機塩素化合物除去装置 (アクアストリーム)	日本産業機械工業会会長賞
第 16 回	1989	超高速ろ過装置 (FIBAX)	工業技術院長賞
第 19 回	1992	気相中有機塩素化合物除去装置 (ファインエース)	日本産業機械工業会会長賞
第 20 回	1993	フロン・エタン代替用プリント基板・部品洗浄 水再利用装置 (アクアコン)	日本産業機械工業会会長賞
第 25 回	1998	超臨界酸化処理装置	通商産業大臣賞
第 27 回	2000	高流束処理型凝集沈殿装置	日本産業機械工業会会長賞
第 29 回	2002	液晶製造用強アルカリ現像液回収装置	産業技術環境局長賞
第 30 回	2003	無薬品型純水製造装置	産業技術環境局長賞
第 33 回	2006	電子部品洗浄用機能水製造装置	経済産業大臣賞
第 43 回 (今回)	2016	高速加圧浮上装置 (H-DAF シリーズ)	経済産業大臣賞

以上

※ プレスリリースの内容は発表時のものです。予告なしに変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。

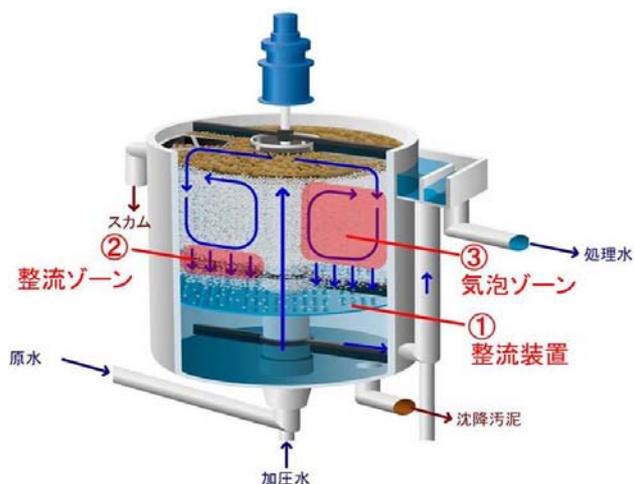
<参考>高速加圧浮上装置 H-DAF シリーズについて

◆ システムの概要

加圧浮上法は、原水中の懸濁物質等に微細な気泡を付着させ、その気泡の浮力によって懸濁物質等を浮上・分離する技術です。従来の加圧浮上装置では、浮上槽（処理槽）内に処理に使われないデッドスペースが存在し処理効率に限界があるため、処理速度の向上と装置のコンパクト化が大きな課題となっていました。

当社の H-DAF シリーズでは、浮上槽内に独自の整流装置を設置することにより、槽内全体が効率的に利用することができ、処理効率を飛躍的に伸ばすことに成功しました。

矩形（角形）装置よりも低コストで製作できる円形の加圧浮上装置としては、世界で初めて LV=20m/h の高速処理を実現しています。



- 整流装置 (①) により流速が均一な整流ゾーン (②) が形成
- 微細気泡が充満した気泡ゾーン (③) が形成され、フロックと気泡の付着が促進
- 槽内全体が効率的に利用されるため、高速での固液分離が可能

H-DAF シリーズでは、幅広い流量範囲に適したラインナップを取り揃えています。

※ 1塔あたりの処理水量：8～160m³/h (φ1,000～3,200mm)

◆ 主な特長

① コンパクト

設置面積が従来型の加圧浮上装置の約 4 分の 1。

② 設備費の削減

浮上槽のコンパクト化により、低コストを実現。

③ 処理水質の安定

油分、フミン質、藻類等を含む原水の処理に対して特に良好な処理性能。また、冬季の低水温時でも安定した処理が可能。

<参考>排水処理設備診断特別サイトについて

オルガノでは、現在稼働中の排水処理設備を診断の上、最適な設備改造や運用をご提案いたします。高速加圧浮上装置 H-DAF への切り替えなど、排水処理設備に関してお悩みやご相談があるお客様は、ぜひ下記の「排水処理設備診断特別サイト」からお問合せください。

排水処理設備診断特別サイト URL : <http://www.organo.co.jp/diagnosis/>

※ 当社ホームページ (<http://www.organo.co.jp/>) からアクセス可能です。