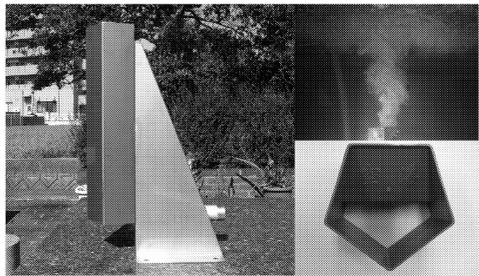


### 排水処理装置

## 五角形型エアレーター「空海」

#### ■特徴

世界初の五角形型散気管「空海」は、通常の散気管に比べ汚泥の堆積や目詰まりがなく、一切メンテナンスの必要がない画期的な装置です。また圧力損失がほとんどない為、動力費の大幅な削減が可能です。



#### ■実績【300台以上】

ハム・畜肉加工、ビール工場、豆腐共同調理場、その他食品工場排水 など

2006年の発売以来、食品工場を中心に累計300台を販売してきました。噴出孔が大口径のため目詰まりがなく、必要時のみの間欠運転が可能です。従来の多孔質型散気装置に比べ、約20%以上の電気代が節約できることも評価されています。

代表取締役 増田 泰彦

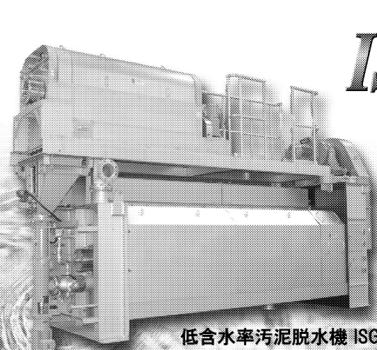
第40回優秀環境装置表彰にて  
日本産業機械工業会会長賞を受賞

株式会社ソルエース

〒761-8056 香川県高松市上天神町804-5 TEL:087-867-9722 FAX:087-867-9778  
E-mail: takamatsu@solace.co.jp

## 低含水率汚泥脱水機。ハイブリッド型圧入式スクリーンプレス

ISHIGAKI



ISGK V  
グイ

- Point1 低含水率化を実現
- Point2 凝集剤二液調製でさらに低含水率化が可能
- Point3 難脱水性汚泥も安定処理

第40回優秀環境装置表彰  
日本産業機械工業会会長賞 受賞

株式会社 石垣

東京都中央区京橋 1-1-1(八重洲ダイビル) TEL:03)3274-3511  
http://www.ishigaki.co.jp/

低含水率汚泥脱水機 ISGK V 型  
時代の要求に応える。それが、スクリーンプレス。

### 日本産業機械工業会会長賞

#### 石垣

多くの下水処理施設で使用されているスクリーンプレス型汚泥脱水機。今回受賞した石垣の汚泥脱水機「ハイブリッド型圧入式スクリーンプレス脱水機 ISGK V型」は、脱水機の構造を根幹から見直し、「濃縮 圧入 脱水」の動作工程を独立させた機構として装備し、各工程を統合制御することで効率的な脱水を行う。従来型の特徴である省エネルギー、

#### 神鋼建材工業

神鋼建材工業の防音装置「アルミ箔エコキューオン」は、全金属製の防音装置であり、従来の繊維系防音材を用いた防音装置の吸音性能と同等以上の性能を実現した。同製品は吸音機構を構成する微細多孔アルミニウム板/箔と、遮音機構を兼ねた躯体を構成する高耐候性メッキ鋼板からなり、耐久性、耐候性に優れている。微細多孔板・箔や多孔板・箔間、空気層厚み、構成数などを適切に設計す

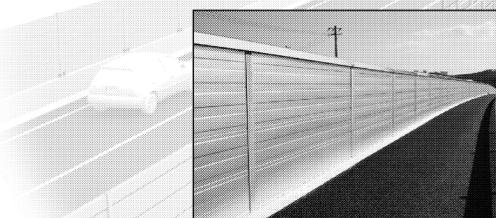
#### ソルエース

高効率エアレーター「空海」  
ソルエースの排水処理装置「高効率エアレーター「空海」」は、五角形の筒内に空気を送り込み、筒下部から水や汚泥を吸引し混合させる仕組み。その際の激しい衝撃により、水中に微細化した酸素を高効率に溶解させる装置だ。水深が1m以上であれば既設、新設の開口部が大口径で、これまでも300台以上の納入実績が、目詰まりの心配がなく、間欠運転、脱

## アルミ箔エコキューオン

NETIS:KK-080023-V

第40回 優秀環境装置表彰 日本産業機械工業会会長賞受賞製品



「微細多孔技術」を利用した画期的な吸音パネル。NEXCO各社の要求性能を満足し、100%のリサイクル性を併せ持ちます。

◆ 神鋼建材工業 株式会社  
http://www.shinkokenzai.co.jp

〒660-0086 兵庫県尼崎市丸島町46  
TEL:06-6418-2601 FAX:06-6418-6701

## 環境保全技術の開発・普及を促進

# 第40回優秀環境装置表彰

日本産業機械工業会主催



6月24日に東京・芝公園の機械振興会館で表彰式が行われた(日本産業機械工業会提供)

日本産業機械工業会では地球環境保全を考慮した優秀環境装置表彰は、1974年度に「優秀公害防止装置表彰」として開始した。92年度から「優秀環境装置表彰」として、名称も現在の「優秀環境装置表彰」と変更された。今回40回を数える伝統ある表彰制度として知られている。表彰の対象は事業活動やその他の人の活動によって生じる汚染などを除去、軽減または発生を防止するための装置など、環境保全に貢献するもの。分野は大気汚染防止装置、水質汚濁防止装置、廃棄物処理装置(再資源化装置含む)、騒音・振動防止装置、悪臭処理装置、土壌・地下水汚染修復装置、その他地球環境保全に関する装置の七つ。ただし、移動発生源に関するものは、測定機器類は対象としない。また、実証プラントを含め原則6カ月以上順調に稼働した実績が要求される。

### 8件が栄誉に輝く

日本産業機械工業会主催、経済産業省後援による「第40回優秀環境装置表彰」の対象装置および受賞者が、このほど決まった。同表彰事業は優秀な環境装置やシステムを表彰することで、環境保全技術の研究・開発と環境装置の普及を促進することを目的としている。今回は経済産業大臣賞が贈られた栗田工業の「担体嫌気処理プロセス「バイオセーバー」(TK)」を筆頭に8件が栄誉に輝いた。

#### 第40回優秀環境装置表彰対象装置および受賞者

賞	装置名	受賞者	分野
経済産業大臣賞	担体嫌気処理プロセス「バイオセーバー-TK」	栗田工業	水質汚濁防止
経済産業省産業技術環境局長賞	新型パルス式バグフィルタ「エコパルサー」	日本スピンドル製造	大気汚染防止
中小企業庁長官賞	大気圧プラズマ式排ガス除害装置「KPL-Cシリーズ」	カンケンテクノ	大気汚染防止
日本産業機械工業会会長賞 (5件) (応募申請書受付順)	高効率エアレーター「空海」	ソルエース	水質汚濁防止
	コーヒーカスバイオマスボイラーシステム	静岡県工業技術研究所 静岡油化工業	廃棄物処理・再資源化
	防音装置「アルミ箔エコキューオン」	神鋼建材工業	騒音・振動防止
	汚泥脱水機「ハイブリッド型圧入式スクリーンプレス脱水機 ISGK V型」	石垣	水質汚濁防止
	リンサー排水回収装置「ARRoWS」	水ing	廃棄物処理・再資源化

# 過去5年の優秀環境装置表彰

第35回～第39回

#### ◆ 第39回 (2013年)

- 【経済産業大臣賞】  
燃焼排ガスからのCO<sub>2</sub>回収装置 ..... 三菱重工
- 【経済産業省産業技術環境局長賞】  
無端ろ布走行式フィルタープレス(クボタンフィル) ..... クボタ
- 【中小企業庁長官賞】  
小型軽量 電線剥離機(電線マン ADM-K05) ..... アスク
- 【日本産業機械工業会会長賞】  
噴流型流動促進式水域浄化装置(多機能型水質浄化装置) ..... エビスマリン  
合流式下水道改善のための簡易型繊維ろ過施設 ..... アタカ大機  
クラゲ洋上処理システム ..... 東北電力/姫路エコテック  
高効率真空式温水ボイラ(GTLシリーズ) ..... 日本サーモエナート  
トンネル工事用電気集じん器(e-DUSCO(イーダスコ)) ..... 古河産機システムズ

#### ◆ 第38回 (2012年)

- 【経済産業大臣賞】  
ガソリンペーパー液化回収システム ..... タツノ
- 【経済産業省産業技術環境局長賞】  
リン酸回収装置 ..... 栗田工業
- 【中小企業庁長官賞】  
破砕機(エコセパレ分離・破砕機) ..... エムダイヤ
- 【日本産業機械工業会会長賞】  
電気浸透式汚泥脱水機(スーパーブレイク) ..... アタカ大機  
省エネルギー、低公害 ガス焼き小型貫流ボイラ(ConboGas(コンボガス)) ..... ヒラカワ  
ジェットフィルム燃焼式 高効率・ミニマムエミッションボイラ ..... タクマ/日本サーモエナート  
真空揚砂装置 ..... 水ing

- 帯電分離式フロン回収・再生装置(エコサイクルオーロラ) ..... アサダ  
下水汚泥減量化システム(メタサウルス) ..... 三菱長崎機工/鹿島  
下水再生水システム ..... 東京都下水道局/メタウォーター  
ろ材洗浄機能付水処理用ろ過装置(シフォンタンク) ..... 日本原料

#### ◆ 第37回 (2011年)

- 【経済産業大臣賞】  
高温集じん装置(セミックフィルタ)を用いた高効率熱利用システム ..... タクマ/京セラ
- 【経済産業省産業技術環境局長賞】  
ゼオライト膜脱水システム(HDS) ..... 日立造船
- 【中小企業庁長官賞】  
使用済スプレー缶・カセットボンベ・ライター処理装置(安心カンカン) ..... 中島自動車電装
- 【日本産業機械工業会会長賞】  
マルチメッシュスクリーン ..... 前澤工業  
食品残渣発酵リキッド飼料製造装置(GEN方式 リキッド・フィードシステム) ..... 源建研究所  
ドラム缶破砕システム ..... IHI環境エンジニアリング  
二塔式循環流動層ガス化炉 ..... IHI  
活性炭を用いた排ガス浄化装置 ..... JFEエンジニアリング  
汚泥焼却用省エネルギー・温室効果ガス削減型循環炉「高効率二段燃焼炉」 ..... 神鋼環境ソリューション

#### ◆ 第36回 (2010年)

- 【経済産業大臣賞】  
複翼式縦軸攪拌機(駆動部槽上型縦軸攪拌機) ..... メタウォーター
- 【経済産業省産業技術環境局長賞】  
新エネルギー燃料対応型循環流動層ボイラ設備 ..... 住友重機械工業
- 【中小企業庁長官賞】

- 光触媒脱臭装置(PCF) ..... 東洋興商  
【日本産業機械工業会会長賞】  
汚泥燃料化装置 ..... 日立造船  
SS可溶化+メタンガス回収システム(SAT-Chel サットケル) ..... 住友重機械エンパイロメント  
低空気比高温燃焼ストーカ(HPCC21) ..... 荏原環境プラント  
高効率消化ガス発電システム...JFEエンジニアリング/JFEテクノス  
ゼオライト濃縮プラズマ触媒酸化式VOC除去装置 ..... アmano  
汚泥脱水機 ..... ジャステック  
ペットボトル用連続式ラベル剥離機 ..... 日本シーム  
再生骨材製造システム(RC7) ..... コトブキ技研工業

#### ◆ 第35回 (2009年)

- 【経済産業大臣賞】  
バイオ天然ガス化装置 ..... 神戸市建設局/土木研究所/神鋼環境ソリューション
- 【経済産業省産業技術環境局長賞】  
軸摺動型スクリーンプレス脱水機による低含水率脱水システム ..... 荏原エンジニアリングサービス
- 【中小企業庁長官賞】  
浮上油回収・分離システム ..... ワールドケミカル
- 【日本産業機械工業会会長賞】  
バイオマス燃焼発電用内部循環流動床ボイラ ..... 荏原製作所  
焼酎粕のエネルギー回収システム ..... タクマ  
集塵機能付き脱臭装置 ..... 新東工業  
高効率・低公害ボイラ(K-SE型ボイラ) ..... IHI汎用ボイラ  
ロータリーキルン式触媒焼結装置 ..... JFEマテリアル/住友重機械工業  
旋回機構付プロペラ式水中攪拌装置(スウィングミキサー) ..... JFEエンジニアリング