

集めて処理が合理的と思いませんか。  
集めるほど厄介なのが切粉です。

低価格! 移動できる! 機械の横に置ける!

第44回 優秀環境装置表彰  
中小企業庁長官賞

VOXA 自動切粉破砕圧縮機 NEOPACK

〒444-0802 愛知県岡崎市美合町字北屋敷55番地5  
TEL:0564-58-8718 (株)クリエイトエンジニアリング  
FAX:0564-58-8728 http://www.voxa.co.jp/ E-mail:support@voxa.co.jp



# 第44回優秀環境装置表彰

環境保全技術の研究と装置普及を促進

栄えある受賞企業

経済産業大臣賞

JFEエンジニアリングの「対向流燃焼方式を適用した廃棄物焼却炉」は、従来の高温空気燃焼技術をさらに発展させた「対向流燃焼方式」を世界で初めて廃棄物焼却炉に適用したもので、排ガス中の一酸化炭素の発生量を従来値に抑えつつ、窒素酸化物の発生量を同社従来比20~30%削減することに成功した。

これにより、多くの施設において従来設置されていた触媒脱硝設備が不要となり、施設のコンパクト化とメンテナンス費用の低減を実現。さらに触媒脱硝設備で消費されていた蒸気をタービンに供給することで発電量増加にも寄与する。

JFEエンジニアリング  
対向流燃焼方式を適用した廃棄物焼却炉

中小企業庁長官賞

クリエイトエンジニアリングの「自動切粉破砕圧縮機」は、コンパクトな破砕機を内蔵することで一般的な切りくずも圧縮成形できるだけでなく、小型で低床な特長から各工作機械の切りくずの排出口にそのまま設置できる。さらに切削油も分離回収可能。

切りくずを集めて集中処理するのが一見合理的だが、工作機械によって性状が違いため、切りくずを包括処理する特殊な大型機が必要。コンベヤ類の敷設や切削油の流出防止処理、運搬の人手などコストがかさみ、故障時には工場全体に支障が出る。同製品はこれまでの切りくず処理機のように問題を一気に解決できる。

クリエイトエンジニアリング  
自動切粉破砕圧縮機



6月20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)

第44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
経済産業大臣賞	対向流燃焼方式を適用した廃棄物焼却炉	JFEエンジニアリング
経済産業省産業技術環境局長賞	無曝気循環式水処理装置	高知市上下水道局 高知大学 日本下水道事業団 メタウォーター
中小企業庁長官賞	自動切粉破砕圧縮機	クリエイトエンジニアリング
日本産業機械工業会会長賞	古紙利用汚泥燃料化システム	三益重工環境・化学エンジニアリング
	セレン処理装置	栗田工業
	バラスト水処理装置(HK)	三浦工業
	圧入式スクループレスによる濃縮一体化脱水システム	日本下水道事業団 石垣

計7件

優秀な7件を表彰

経済産業大臣賞に  
JFEエンジニアリング

優秀環境装置表彰制度として知られてい、貢献するもの。分野は、1974年度に。主催は日本産業機械工業会。6月17日「優秀公害防止装置表彰」の表彰式として開始しに創立70周年という節目を迎えた。92年度からは地球環境保全を考慮した装置も表彰対象に加わり、名称も現在の「優秀環境装置表彰」と変更。軽減または更された。今回で44回発生を防止するための装置など、環境保全に

資源化装置、その他環境負荷低減に資する装置の七つ。ただし、移動装置を含む詳細な審査を、環境測定機器類は対象としない。また、審査で、各賞が決定された後、最終的な総合審査が行われる。今年度は、審査委員会は、審査対象の7件、再資源化装置3件、その他環境負荷低減に資する装置2件のなかから表彰する7件が各賞に選ばれた。

日本産業機械工業会主催、経済産業省後援による「第44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によって、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JFEエンジニアリングの「対向流燃焼方式を適用した廃棄物焼却炉」を筆頭に7件が栄誉に輝いた。

審査は関係法令の規制を踏まえて、応募件数制を満了していること、技術の独自性・耐久性・安全性・維持管理の容易さなどを総合的に評価する。7件、再資源化装置3件、その他環境負荷低減に資する装置2件のなかから表彰する7件が各賞に選ばれた。

過去3年の優秀環境装置表彰 第41回~第43回

- 第43回
- 【経済産業大臣賞】高速加圧浮上装置(H-DAFシリーズ) ..... オルガノ
  - 【経済産業省産業技術環境局長賞】プラスチック材質選別装置(エアロソータIII) ..... ダイオーエンジニアリング
  - 【中小企業庁長官賞】構円板型固液分離装置(スリットセーバー) ..... 研電社
  - 【日本産業機械工業会会長賞】バイオガスマイクロジェネレーションシステム ..... ヤンマーエネルギーシステム
  - ショットクリーニング装置を具備した高効率廃棄物発電ボイラ ..... 新日鉄住金エンジニアリング、NSプラント設計
  - フィルタレスオイルミストコレクタ(ミストイーター2) ..... ホーコス
  - 蒸留塔付き蒸発濃縮装置 ..... ササクラ、日本リファイン
  - 六フッ化硫黄ガス回収装置(SF6ガス回収装置) ..... 加地テック

- 第42回
- 【経済産業大臣賞】高効率型二軸スクループレス脱水機 ..... クボタ
  - 【経済産業省産業技術環境局長賞】汚泥減量型好気処理プロセス(バイオプラネットSR) ..... 栗田工業
  - 【中小企業庁長官賞】ハイスピードシンターとインバータによる古紙圧縮機省エネシステム(省エネ油圧ジャンボプレス機 SW770型 HE) ..... 昭和
  - 【日本産業機械工業会会長賞】汚水沈砂池向けノズル式集砂装置(エジェクタ式集砂装置) ..... アクアインテック
  - 再生プラスチック原料中のゴム系異物選別装置 ..... 協和工業
  - 乾式反応集じん装置(プレコートバグフィルタ) ..... プランテック
  - 高負荷生物脱窒素装置(バイオドリスター) ..... 前澤化成工業
  - オイルミスト捕集用電気集じん装置(EM-eIIシリーズ) ..... アmano
  - 浮上型チェーンフライト式汚泥かき寄せ機 ..... 月島機械

- 第41回
- 【経済産業大臣賞】過給式流動焼却システム ..... 月島機械、土木研究所、三機工業
  - 【経済産業省産業技術環境局長賞】環境負荷低減に資する触媒脱硝装置のオンサイト再生システム ..... タクマ
  - 【中小企業庁長官賞】全自動スラリー回収脱水装置(ドライセパレータ) ..... アメロイド日本サービス社
  - 【日本産業機械工業会会長賞】油煙除去装置 ..... 集塵装置
  - 高水銀酸化型触媒を用いた脱硝装置 ..... 三益日立パワーシステムズ
  - 次世代型旋回流動床焼却システム ..... 荏原環境プラント

くらしの礎を創る くらしの礎を担う  
Waste to Energy

廃棄物処理・上下水処理・リサイクルと、国内で唯一、都市環境事業全体を一貫して行っているJFEエンジニアリング。  
製鉄事業と造船事業を通して永年培ってきた、「火」を操り、「水」を活かしつづけた技術が、豊かで安全な都市環境を創造します。



JFE エンジニアリング 株式会社

横浜市鶴見区末広町二丁目1番地 〒230-8611 TEL:045-505-7876 FAX:045-505-7657

www.jfe-eng.co.jp