

# 環境保全技術の開発・普及を促進

第36回

# 優秀環境装置表彰

## 日本産業機械工業会主催

### 独創性や経済性など総合評価

社団法人日本産業機械工業会（日納義郎会長）住友重機械工業会長）主催、経済産業省後援による「第36回優秀環境装置表彰」の表彰式が30日、東京・芝公園の機械振興会館で行われた。この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メタウォーターの「複翼式縦軸攪拌機（駆動部槽上型縦軸攪拌機）」を筆頭に、11件が各賞に輝いた。

日本産業機械工業会の優秀環境装置表彰は「優秀公害防止装置表彰事業」として1974年度（75年表彰）にスタート。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」と変更された。

表彰の対象となるのは事業活動やそのほか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、環境の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、再資源化装置を含む廃棄物処理装置、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、地球環境保全に関する装置の七つ。ただし、移動

発生源にかかわるもの、環境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という実績が要求される。審査は、関係法令の規制値を満足していること、はもちろん、技術の独創性、耐久性・安全性・維持管理の容易さなどを含む装置性能、製造・稼働上の経済性、将来の普及性といった観点から評価する。独創性については、技術導入などに基いたもの場合、独創的な改善が加えられていることが不可欠となる。経済性については省資源、省エネルギー、省スペースの効果なども勘案される。また、普及性については、海外への技術移転によって、地球環境問題の解決に寄与する可能性の高さについても検討される。

審査委員会では、まず予備審査を行い、そこで高位の評価を得た装置について、実地調査を含む詳細な審査を実施する。入賞候補を選定後、最終的な総合審査によって各賞が決定されるという慎重で厳正な手順が踏まれる。

### 第36回優秀環境装置表彰対象装置および受賞者

	装置名	受賞者名	分野
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	水質汚濁
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	廃棄物・ 地球環境
中小企業庁長官賞	光触媒脱臭装置(PCF)	東洋興商	悪臭
日本産業機械工業会 会長賞 (8件) (応募申請書受付順)	汚泥燃料化装置	日立造船	廃棄物
	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 エンバイロメント	水質汚濁
	低空気比高温燃焼ストーカ (HPCC21)	荏原環境プラント	廃棄物
	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	地球環境
	ゼオライト濃縮プラズマ触媒酸化式 VOC除去装置	アマノ	大気汚染
	汚泥脱水機	ジャステック	廃棄物
	ペットボトル用連続式ラベル剥離機	日本シーム	廃棄物
	再生骨材製造システム(RC7)	コトブキ技研工業	廃棄物

重で厳正な手順が踏まれる。今回は昨年12月8日に募集を開始し、今年1月22日に締め切られた。応募総数は27件。部門ごと輝いた。併せて、経済産業大臣賞、経済産業省産

置14件、地球環境保全装置6件、水質汚濁防止装置4件、悪臭処理装置2件など。これらの中から別表に示す11件が各賞に輝いた。併せて、経済産業大臣賞、経済産業省産

業技術環境局長賞、中小企業庁長官賞を受賞した装置の開発に携わった開発者に対して、日本産業機械工業会会長賞が贈賞された。

# 日本産業機械工業会会長賞

## 日本シーム

### ペットボトル 用 連続式 ラベル剥離機

日本シームの「ペット  
ボトル用連続式ラベル剥  
離機」は廃ペットボトル  
をマテリアルリサイクル  
するため、ペットボトル  
に張られているラベルを

はがす装置。ラベル付き  
のペットボトルを装置に  
投入し、円筒状の剥離機  
本体内部で回転刃と固定  
針との作用でラベルをは  
がす。ラベルがはがされ  
たペットボトルは装置下  
部から排出され、次の工  
程に送られる。一方、は  
がされたラベルは吸引圧  
送ブローで排出・回収

される。  
処理能力は丸ボトルで  
1時間当たり500-6  
00キログラム。ラベルの剥離  
率は99%以上で、ラベル  
側へのペットボトルの混  
入はない。  
毎時600キログラムの処理  
を手選別で行う場合、  
5、6人の要員が必要と  
なる。この装置を活用す  
ると1、2人で対応でき  
るため、コストの低減に  
大きな効果を上げる。

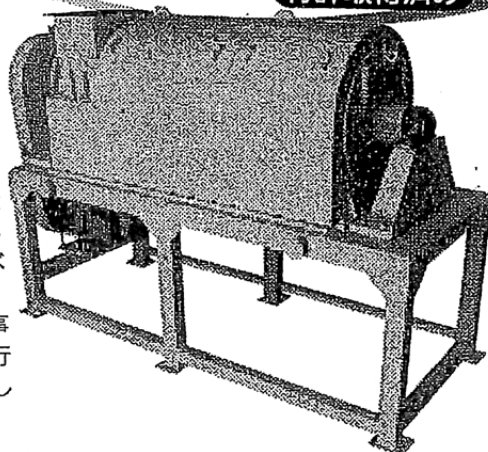
## PETボトル用 LABEL STRIPPER

# 連続式ラベル剥離機

特許取得済み

### 特長

- ・固定針の調整により、丸ボトルでもペール品(潰れたPET)でも処理可能です。
- ・六角形のローターにより、ケーシング内にランダムな空間を造る事でペットボトルを破碎する事なく、原形を保ったままラベルを剥離する事が可能です。
- ・1辺に2枚の回転刃を取付ける事により、剥離工程を確実に行い、連続的な大量処理が実現しました。



創造の産業機械 Creative Industry Machinery

## 日本シーム株式会社

〒332-0006 埼玉県川口市末広3-15-6  
TEL.048-225-1119(代) FAX.048-225-1247

URL <http://www.nihon-cim.co.jp>