



6月28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)

環境保全技術の開発・普及を促進

第38回優秀環境装置表彰

日本産業機械工業会主催

日本産業機械工業会主催、経済産業省後援による「第38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タツノ(東京都港区)の「ガソリンペーパー液化回収システム」を筆頭に11件が栄誉に輝いた。

日本産業機械工業会の優秀環境装置表彰は、1974年度に「優秀公害防止装置表彰事業」として開始した。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」と変更された。今回で38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、移動発生源に関わるものと、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実績が要求される。

第38回優秀環境装置表彰対象装置および受賞者

賞	装置名	受賞者名	分野
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	大気汚染防止・その他地球環境保全
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	廃棄物処理
中小企業庁長官賞	破碎機(エコセパレ分離・破碎機)	エムダイヤ	廃棄物処理
日本産業機械工業会会長賞(8件) (応募申請書受付順)	電気浸透式汚泥脱水機(スーパーフレーク)	アタカ大機	水質汚濁防止
	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	大気汚染防止・その他地球環境保全
	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	大気汚染防止・その他地球環境保全
	真空揚砂装置	水ing	水質汚濁防止
	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	廃棄物処理
	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	水質汚濁防止
	下水再生水システム	東京都下水道局メタウォーター	水質汚濁防止
	ろ過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	水質汚濁防止

審査は関係法令の規制・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、将来の普及性の観点から評価する。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、最終的な総合審査で、各賞が決定されるといふ慎重で厳正な手順が踏まれる。今回は昨年12月5日に募集を開始し、今年1月20日に締め切られた応募件数は30件。部門ごとに見ると、廃棄物処理装

置15件(2分野での申請3件含む)、水質汚濁防止装置10件(同一件含む)、その他地球環境保全装置5件(同4件含む)など、これらの中から表に示す11件が各賞に輝いた。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、日本産業機械工業会会長賞、経済産業省産業技術環境局長賞、経済産業大臣賞、中小企業庁長官賞、日本産業機械工業会会長賞に加え、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研究・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より表彰する。

経済産業大臣賞

タツノの「エコステーション(分りン荷卸時向け)」「エコステーションD(重油給油向け)」「おまひ給油ノズル」「ペーパーリカバリー機能付ワルトランスル」は、地下タンクへの荷卸時や給油時に発生するガソリンの蒸気(ペーパー)を高効率に回収・液化させ、ガソリン液としての再利用を可能にした。ペーパー独特の臭いを消し、発生したペーパーの回収効率99%以上を維持できるほか、液化による回収量の「見える化」を業界初で達成した画期的な装置であり、ペーパーの排出の抑制、環境汚染物質(VOC)の拡散防止、エネルギー資源の再生、取扱者の安全確保に大きく貢献する。同装置は設置工事が簡易なため、ガソリンスタンドはもちろん、あらゆるガソリンペーパー排出施設などに展開を旨とする。

ガソリンペーパー液化回収システム

タツノ

中小企業庁長官賞

エムダイヤは、「もったいない!」をカタチにした企業コンソート。今まで廃棄されていた低価値の物を高価値に変化させたり、再生不能とされた機械を新たに活用がえらしたりすることなどを社会的使命としている。今回、受賞した「エコセパレ分離・破碎機」は廃基板や携帯電話、小型家電、廃車部品などの異素材混合物をリサイクルするため、破碎と分離の工程を1台の装置内で行う画期的な製品だ。これまで何度も繰り返した工程に対し、剥離による独自技術の導入で、破碎・分離・選別を少ない工程で可能にした。ランニングコストとメンテナンス性を飛躍的に抑えられ、既に大手家電量販店やハウスメーカー、電線メーカーのグループ会社や精練会社などに納入されるなど、幅広い業界に実績がある。

破碎機(エコセパレ分離・破碎機)

エムダイヤ

日刊工業新聞 Business & Technology 2012年(平成24年) 7月19日 木曜日 13版

発行所◎日刊工業新聞社2012 本社 ☎03-5644-7000 東京都中央区日本橋小網町14-1 大阪支社 ☎06-6946-3321 大阪市中央区北浜東2-16 名古屋支社 ☎052-931-6151 名古屋市東区泉2-21-28 西部支社 ☎092-271-5711 福岡市博多区古門戸町1-1

「エコセパレ」分離・破碎機

【特徴】

- チョップ、ハンマー、引裂き、せん断等処理におけるさまざまな機能を有しており、投入物の形状や種類は広範囲で使用可能です。
- 個別に刃物を交換出来るため、メンテナンス費用の低減を実現いたします。
- 簡単なシステム構築で分離・処理が可能であり、設備全体の省スペース化とトータルコストの低減が図れます。

エコセパレ®(MTR-200改)

株式会社 エムダイヤ

〒936-0002 富山県滑川市申村551-2
TEL:076-476-0062 FAX:076-476-0063
http://www.m-dia.com/ E-mail:info@m-dia.com