

もみ殻連続炭化装置の開発

平成30年度 資源循環技術・システム表彰
一般社団法人産業環境管理協会会長賞受賞（後援 経済産業省）

平成30年10月

エスケイ工業株式会社（千葉県東金市）

目次

- ▶ ご挨拶
- ▶ 一般社団法人産業環境管理協会会長賞について
- ▶ 表彰対象製品（もみ殻炭化装置）
- ▶ 表彰式
- ▶ 会社概要・会社沿革

ご挨拶

弊社は昭和52年に設立して以来、環境にやさしいものづくりをモットーに製品開発を行ってきました。弊社の代表製品のひとつとして、「もみ殻連続炭化装置」があります。

もみ殻を炭化した炭を再利用することで、土壌改良等に役立てることができます。天然資源を有効利用することで、環境に根付いたものづくりから社会に貢献していきたいと考えております。

弊社の特徴の一つでもある「技術力」を活かして、難易度の高い製作依頼にも「アイデア発想力」で対応し、お客様より好評をいただいております。社員全員が様々なお客様のご要望にお応えできるよう日々挑戦をしています。私達が有する世界に誇れる「技術力」に更に磨きをかけ、これからも益々の発展を目指す所存でありますので、変わらぬご愛顧のほど宜しくお願い申し上げます。

そしてこの度、持続可能な循環型社会の形成に資する先進的な事業の実践者として弊社開発の「もみ殻炭化装置」が一般社団法人産業環境管理協会（後援 経済産業省）より会長賞の表彰を受けることが出来ました。ひとえにご支援頂いている皆様のおかげで御座います。引き続き「もみ殻炭化装置」を宜しくお願い致します。

<http://www.cjc.or.jp/news/topics/entry000191.html>

平成30年度「資源循環技術・システム表彰」の受賞者が決まりましたのでお知らせいたします。持続可能な循環型社会の形成に資する先進的な事業の実践者です。

平成30年度 受賞一覧（計10件11社）

※各受賞者の業績は、受賞件名をクリックするとご覧いただけます。

経済産業大臣賞（1件1社）

- [使用済み（トラック・バス用）タイヤ再利用によるリユース事業](#) プリチストンBRM株式会社（埼玉県加須市）

経済産業省産業技術環境局長賞（3件3社）

- [醤油粕からの世界初となるフリーセラミドの素材化](#) 株式会社ジェヌインアールアンドディー（福岡県福岡市）
- [循環型社会に向けた建設機械の部品再生事業のグローバル展開](#) 日立建機株式会社（東京都台東区）
- [複動金型及び製品ピードによるスクラップ削減](#) ホンダエンジニアリング株式会社（栃木県芳賀町）

一般社団法人産業環境管理協会会長賞（4件4社）

- [焼却灰溶融処理の再資源化システム](#) 中央電気工業株式会社（茨城県鹿嶋市）
- [還元溶融による焼却灰の再資源化](#) メルテック株式会社（栃木県小山市）
- [金属切削屑（ドライ粉）のブリケット化](#) 横浜ゴム株式会社 長野工場（長野県豊丘村）
- [もみ殻連続炭化装置の開発](#) エスケイ工業有限会社（千葉県東金市）

奨励賞（1件1社）

- [拡張パイル工法による建築物の地盤補強における投入資源の](#) パナソニックホームズ株式会社（大阪府豊中市）

一般社団法人 産業環境管理 協会会長賞に ついて



一般社団法人産業環境管理協会

資源・リサイクル促進センター

資源・リサイクル促進センターの役割・業務の紹介

資源・リサイクル促進センターは、資源の多くを海外に依存する我が国において、廃棄物の発生抑制、再生利用の推進により資源の効率的な利用・循環を促進し、もって環境の保全、経済の振興、持続可能な社会を実現することを目的として活動しています。

※平成24年3月31日付けで解散した財団法人グリーン・ジャパン・センターの主要事業を継承しています。

1. 資源循環技術・システム表彰

廃棄物の発生抑制（リデュース）、使用済み物品の再使用（リユース）、再生資源の有効利用（リサイクル）に寄与する高度な技術又は先進的なシステムの開発を有する優れた企業や団体の奨励・賞与を目的として、優れたビジネスを顕彰することを目的としてそれらを広く公衆へ発信し、表彰しています。

過去に「都市ごみ再資源化システム」、「副産物の再資源化システム」、「プラスチックリサイクル」など、様々なリサイクル技術を開発、普及させることにより、資源の多くを海外に依存している我が国において、3Rの推進による資源の有効利用を推進し、我が国の地域振興、産業振興に寄与しています。

本表彰は、昭和50年度にスタートし、現在に至っています。

スケジュール

- ① 募集（1月～4月）
- ② 審査（5月～8月）
- ③ 表彰式（10月、東京）
- ④ 賞の種類

- ・経済産業大臣賞
- ・経済産業省産業技術環境局長賞
- ・一般社団法人産業環境管理協会会長賞
- ・奨励賞
- ・コラボレーション賞
- ・レアメタルリサイクル賞

表彰対象製品（もみ殻炭化装置）

- 「千葉ものづくり認定製品」として認定されました。

第19回千葉ものづくり認定製品 「もみ殻炭化装置」

認定日 平成28年1月21日

- 実用新案登録の認定を受けました。

登録第3201398号 考案の名称「燃焼物質の炭化装置」

登録日：平成27年11月18日



一般社団法人産業環境管理協会会長賞

もみ殻連続炭化装置の開発

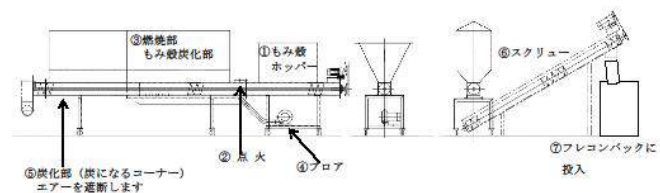
エスケイ工業有限会社（千葉県東金市）

受賞者は、米の収穫後に大量に発生するもみ殻を炭にして、水田の土壌改良材等とする装置を開発した。

従来もみ殻は、廃棄物として廃棄される場合が多く、また焼炭にする場合でも、①煙が多い②臭いが強い③もみ殻焼炭にタール分が多い④製造に時間がかかる等の課題が多かった。

受賞者は、煙や臭いを削減させる技術について改良を繰り返した結果、もみ殻炭の装置の燃焼部分（もみ殻炭化部分）の上部に2次燃焼装置を設置することにより、燃焼効率が良くなり当初課題となっていた煙と臭いなくなる装置を開発し、もみ殻の廃棄物削減、資源循環に貢献している。

装置の概要



表彰式



表彰式（受賞講演）



平成30年10月11日（木）
10：35～11：40（表彰式）
13：00～16：15（受賞講演会）
場所 機械振興会館ホール
（東京都港区芝公園三丁目5番8号 東京タワー横）



会社概要

沿革

[会社概要]

- 商号 エスケイ工業 有限会社
- 所在地 〒283-0833 千葉県東金市滝沢534 TEL.0475-55-9266 FAX.0475-55-9932
- 設立 (創立) 昭和52年4月10日 資本金 3,000,000円
- 主要役員 代表取締役 古川 承元 取締役 石渡 勝弘
- 従業員 本社・工場 35名 敷地・建坪 工場 1,983m² (600坪)
- 取引銀行 三菱東京UFJ津田沼支店
- 主要取引先 新明和工業株式会社様、千葉県畜産センター様、株式会社巴商会様、畜産業界全般、農業全般

[沿革]

- 昭和52年3月 畜産業界を中心にスクリュウコンベアを販売
- 昭和53年 千葉県千葉市に工場を建設 (製造を開始)
- 平成元年 工場を現在の千葉県東金市に移転
- 平成8年 有限会社ウメダ工作所よりエスケイ工業有限会社に社名変更
- 平成23年 スクリューを利用したもみ殻炭化暖房機を開発
- 平成24年 もみ殻炭化装置を開発 (平成27年炭化装置販売開始)
- 平成25年 暖房機開発 (販売)
- 平成28年1月 千葉県よりもみ殻炭化装置が認定製品に選ばれる
- 平成30年10月 一般社団法人産業環境管理協会会長賞受賞 (もみ殻炭化装置)
- 現在 スクリューコンベアを利用した機器類の開発を心掛けています