

改良型炭化装置の製品化による事業拡大【エスケイ工業株式会社】

昭和52年の設立以来「環境にやさしいものづくり」を基本に製品開発を続け、代表製品の一つ「もみ殻連続炭化装置（スミちゃんⅠ）」を製品化し、平成27年度「千葉ものづくり製品」にも認定された。本装置には、当社の基幹製品であるスクリーコンベアを適用し、その後ユーザーの要望に沿った一連の製品（スミちゃんⅡ及びⅢ）をシリーズ化している。



相談のきっかけ

煙発生を低減したスミちゃんⅡに関し、製品化の直前に、知人から「他社技術に類似しているのではないか」と指摘されたので、大至急確認したいとの相談があった。



支援概要

スミちゃんⅡの侵害可否に関して、専門家（弁理士）とともに支援した結果、相談者は両者間に類似性が殆ど無いと判断され、専門家（弁理士）の支援に基づいて実用新案登録出願も行われた。  
高い炭化効率を追求したスミちゃんⅢの開発においては、相談者が採用した「磁場を利用した炭化装置」に関する先行特許文献調査を支援し、専門家（弁理士）とともに調査結果の検討を支援した。相談者が精力的に実施された研究開発では、専門家（弁理士）とともに実験結果の検討し、製品化を支援し、特許出願に関する支援も行った。



専門家  
活用



他機関  
連携



支援成果

スミちゃんⅡは、現在、売上台数60台を達成しており、同社の主力商品になっている。  
  
スミちゃんⅢに関しては、現在売上台数は5台、引合いが多数入っているとのこと。販売代理店契約を希望する企業も増えつつあり、今後一層の事業発展が期待される。



企業コメント

今後、販売台数が一層増えることが予想されますので、ユーザーの使い勝手が良い製品にしていきたいと考えています。



窓口担当者コメント（氏名：坂元祥郎）

連続炭化装置には、同社の基幹製品である「スクリーコンベア」の技術を採用されると共に、ユーザーの要望に応じて進化させています。自己の保有する独自技術を時代の要請に応じて発展させている点は、まさに中小企業の生き方の手本であると言えます。

## 改良型炭化装置の製品化による事業拡大 【INPIT 千葉県知財総合支援窓口】

## エスケイ工業有限会社

所在地	千葉県東金市		
ホームページ URL	<a href="http://esukeikougyou.jp/">http://esukeikougyou.jp/</a>		
設立年	1977 年	業 種	製造業
従業員数	11 人	資本金	300 万円

## 企業紹介

当社は、昭和 52 年の設立以来「環境にやさしいものづくり」を基本に製品開発を続け、代表製品の一つ「もみ殻連続炭化装置（スミちゃんⅠ）」を製品化し、平成 27 年度「千葉ものづくり製品」にも認定されました。本装置には、当社の基幹製品であるスクリュウコンベアを適用し、その後ユーザーの要望に沿った一連の製品（スミちゃんⅡ及びⅢ）をシリーズ化しています。

## 相談のきっかけ

煙発生を低減したスミちゃんⅡに関し、製品化の直前に、知人から「他社技術に類似しているのではないかと指摘されたので、大至急確認したいとの相談がありました。

## 支援概要

スミちゃんⅡの侵害可否に関して、専門家（弁理士）に参加頂いて支援した結果、相談者は両者間に類似性が殆ど無いと判断され、その後、専門家（弁理士）の支援に基づいて実用新案登録出願も行われました。

加えて高い炭化効率を追求したスミちゃんⅢの開発においては、相談者が採用した「磁場を利用した炭化装置」に関する先行特許文献調査を支援すると共に、専門家（弁理士）にも参加頂いて調査結果の検討を支援しました。さらに相談者が精力的に実施された研究開発では、専門家（弁理士）に実験結果の検討に参加頂いて製品化を支援すると共に、特許出願に関する支援も頂きました。

## 支援成果

スミちゃんⅡは、現在、売上台数 60 台を達成しており、同社の主力商品になっています。スミちゃんⅢに関しては、現在、売上台数は 5 台ですが、引合いが多数入っているとのことです。販売代理店契約を希望する企業も増えつつあり、今後一層の事業発展が期待されます。



## 企業コメント

今後、販売台数が一層増えることが予想されますので、ユーザーの使い勝手が良い製品にしていきたいと考えています。

## 窓口担当者コメント（氏名：坂元祥郎）



連続炭化装置には、同社の基幹製品である「スクリュウコンベア」の技術を採用されると共に、ユーザーの要望に応じて進化させています。自己の保有する独自技術を時代の要請に応じて発展させている点は、まさに中小企業の生き方の手本であると言えます。