

TDB TEIKOKU NEWS *daily*

購読料: 1年間68,250円(本体65,000円) 複写転載厳禁 ©2010 TEIKOKU DATABANK,LTD.

page

01

発行所: 株式会社帝国データバンク

(東京支社)

〒160-0003 東京都新宿区本塩町22-8

TEL: 03-5919-9342(情報部)

FAX: 03-5919-9348

e-mail: tdb.jyoho@mail.tdb.co.jp

(本社)

〒107-8680 東京都港区南青山2-5-20

TEL: 03-5775-3000(大代表)

URL: http://www.tdb.co.jp/

NO.12932 2010

12/7
tue.

CONTENTS

③ 先週1週間を振り返る

補助金頼みの消費動向

④ 視点

日本と韓国の悩み

日韓経済研究センター 間部 洋一

⑤ COMPANY NOW! 第1012回

エスケーエイ — 電磁場で水・油をコントロール

⑥ 倒産・動向記事

主な債権者判明 リフォーマンズジャパン

[木造建築工事] (長野)

山手造園土木 [造園工事] (兵庫)

大徳 [呉服・帯・和装小物製造、販売] (東京)

ワコーエレクトロニクス [プリント配線基板製造] (宮城)

高崎電工 [電気通信工事] (群馬)

ワタトウ食品 [漬物製造] (長野)

リッコー [内装工事] (静岡)

丸新石油 [ガソリンスタンド経営] (大阪)

エフ・ティ・エス [食料品卸] (佐賀)

西山鉄工所 [鉄骨工事] (長崎)

その他の債権者判明企業/その他全国の倒産・動向

⑪ 記者日誌 <2637>

⑫ 帝国データバンクとマイクロソフトが協業

最新ニュースはここにアクセス

<http://www.tdb-news.com/>

カンパニー ナウ COMPANY 第1012回 NOW!

エスケーエイ —電磁場で水・油をコントロール

揚げ物などを食べると胸焼けするのは、油の酸化が原因だということをご存知だろうか？

今回ご紹介するエスケーエイ（株）は、油の酸化防止に効果を発揮する機器「オイルウォッチャー」を開発・製造し、注目されている。

「オイルウォッチャーは、油槽の外側から電磁場を与え、油の電位（+、-）をコントロールし、食用油や切削油、潤滑油などの酸化を防止します。焼け焦げ、タール状の汚れを電位で反発させることにより、未処理や他商品に比べて、油の寿命を約2倍も延ばすことができます」（深町社長）

他社方式は、通電方式でマイナスの高電圧を加えてマイナス電気を発生させるが、油は絶縁体であり、電極もしくは通電ユニット部に接触した油に対してのみマイナス電位を与えるため、極めて局部的になってしまう。その点、オイルウォッチャーは電磁場を油槽に入れて、温度を下げるため、全体に効果があり、2トンの油量でも対応可能で、最近では海外からの発注も増えているという。この電磁場による酸化還元メカニズムは、東京都外国特許出願費用助成金を利用して国際特許の申請を予定している。

当社は、オイルウォッチャーのほかに、その開発のきっかけともなった「ウォーターウォッチャー」も開発・製造している。こちらは空調冷却や機械冷却、ボイラーなどのパイプに付着するスケール（カルシウムやマグネシウムの堆積物のこと）や錆、油汚れを除去・防止する機器である。

「一般的にスケールなどを除去する際は、防錆薬品や洗剤、永久磁石などを利用するものが主流でしたが、このウォーターウォッチャーは、一般的なやり方とは異なり、4つの特許取得の

深町社長の後ろには今まで取得した数々の特許取得証が



もとに独自に開発しています。その鍵となるのがオイルウォッチャー同様に電磁場のコントロールです」と深町社長は語る。

パイプの外側からマイナス電位を与えることで、スケールなどの汚れがマイナスに同電位化され、界面（配管内壁部）と強力に反発し合い、付着防止、こびり付いていた汚れも剥離できる無害の環境技術製品である。

給排水系のパイプのほか、厨房の食器洗浄機のスケール・油汚れやトイレ便器の尿石の付着防止にも効果があり、飲食店やマンションなど、多くの施設で受け入れられているようだ。

「電磁場の応用範囲は幅広く、電磁場はどこでも通過します。あらゆるものとカップリングしやすい環境を作ることができる21世紀の新しい技術です。電磁場を含め、限りない可能性をもつ化学はおもしろいです！」と研究熱心な深町社長は熱く語る。

今後は、オイルウォッチャーを活用して船舶に関する事業も計画。今日も海外へ飛び回っている深町社長の「応用範囲は幅広い」という言葉どおり、さらなる事業展開が期待される。

（取材・文／東京支社情報部 大森 純子）

会社概要

エスケーエイ（株）
 企業コード：983740048
 東京都墨田区菊川2-18-10、電話03-3846-3901
 深町進平社長
 設立：1988年6月、資本金：4250万円
 事業内容：周波式スケール除去・防止機器の製造販売、流量計ほか測定機の輸入販売