

## 廃棄カーボン紙を利用した油吸着材商品の開発

Development of Oil Adsorbing Material Product

製品技術部 万城目 聡  
環境エネルギー部 岡 喜秋

### ■支援の背景

廃棄物処理業である㈱北海道エコシスは、事業所から排出される廃棄物を回収・処理する一方、廃棄物を利用したリサイクル商品の開発に取り組んでいます。その一つに、細かく断裁した廃棄伝票（カーボン紙）が有する特殊な機能（油分は吸着するが水分はほとんど撥水する）を利用した「油吸着剤」があります。今日、油吸着剤は港湾・河川での油流出事故発生時の処理、建築現場の重機や工場の機械、飲食店の厨房などでの油污れの処理など、様々な場面で多様な商品が利用されており、優れた商品の登場が期待されています。

今回、優れた油吸着性能を持った廃棄カーボン紙を利用した環境配慮型商品として油吸着材商品市場への参入を目指し、商品コンセプトやデザイン開発を中心に支援を行いました。

### ■支援の要点

1. 油吸着材商品の市場調査（油吸着材商社へのヒアリング、市場調査会社への委託調査）
2. 油吸着材商品のコンセプト検討
3. 商品パッケージ・パンフレットデザインと商品モニター



### ■支援の成果

1. 油吸着材商品の市場規模や顧客セグメント、顧客の商品選定時の重視項目と環境配慮型商品に対する考え方など、重要な情報を得ることができました。
2. 調査結果を踏まえ、十勝エリアの建築現場や工場をターゲットとして、環境配慮型商品へ関心の高い顧客に向けた油吸着量の多いピロータイプ（枕型）吸着材として商品化することとしました。
3. 環境配慮型商品であることが顧客に伝わるように、パッケージ、パンフレットのデザインを行いました。当該商品は現在十勝エリアの顧客へモニター使用を依頼しており好評を得ていますが、利用環境に合わせた商品形態展開を求める声があり、今後の検討課題となっています。

㈱北海道エコシス 北海道帯広市西24条北4丁目5番地4 Tel.0155-37-3766