

2024年3月21日
三井化学株式会社

三井化学、アブソートマー®が日本化学会 第72回「化学技術賞」を受賞

～高応力吸収性能を有する特異な α -オレフィン共重合体の開発～

三井化学株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：橋本 修、以下「三井化学」）は、この程、公益社団法人日本化学会（以下、「日本化学会」）より令和5年度 日本化学会の化学技術賞を受賞し、3月19日に表彰を受けました。化学技術賞は、日本の化学工業技術に関して、創造性と成果が特に顕著な業績に対して授与されるものです。

今回の受賞は、①三井化学が持つ独自の重合触媒技術および緻密ポリマー設計技術を活用し、新たな α -オレフィン共重合体（アブソートマー®）の開発に成功したこと、②特長的な性能を活かした用途・顧客開拓により様々な製品で実用化に至ったこと、の2点が高く評価されたものです。

- 受賞名 : 第72回（令和5年度） 化学技術賞
- 業績名 : 高応力吸収性能を有する特異な α -オレフィン共重合体の開発とその用途展開
- 受賞者 : 三井化学株式会社 研究開発本部 高分子・複合材料研究所 主幹研究員 岡本 勝彦
知的財産部 主席部員 植草 貴行



受賞の様子 左より：植草 貴行、日本化学会 会長 菅 裕明 氏、岡本 勝彦 （提供：日本化学会）

商品名	ABSORTOMER®（アブソートマー®）
一般名	α -オレフィン共重合体
特長	① 世界最高レベルの応力吸収性（高 $\tan\delta$ ）に加えて、応力緩和性やゴム弾性などの特性を発現 ② 従来のオレフィン系材料とは異なるユニークな感触 ③ ペレット状の製品で、各種成形加工が可能であり、他素材への添加により応力緩和性、追従性（凹凸に密着）などの機能を付与 ④ 軽量で衛生性があり、リサイクル可能
主な用途	日用品、産業用フィルム、衣料培材など

開発したアブソートマー®は、三井化学が培ってきた触媒技術、重合技術を活かしてナノレベルで分子構造を最適化した α -オレフィン共重合体です。ポリマーの粘性的な性質を増大させ、従来のポリオレフィンにはない優れた応力吸収性（高 $\tan\delta$ ）、応力緩和性、等を発現します。また、温度によってその感触が変化するこれまでに無いユニークな感触を実現します。

三井化学は、アブソトマー®のユニークで特長的な機能を活かし、今後のサステナブル社会において広く貢献すべく、用途開発を加速してまいります。

■ ABSORTOMER®の製品情報:

<https://jp.mitsuichemicals.com/jp/special/absortomer/index.htm>

■ 日本化学会 化学技術賞:

<https://www.chemistry.or.jp/news/information/2023-21.html>

以上

【お問い合わせ先】

三井化学株式会社 コーポレートコミュニケーション部 (TEL : 03-6880-7500)

問い合わせフォーム : https://form.mitsuichemicals.com/corporate/cc_pr_csr_ja?param=13