

## サステナブルパッケージをめざした ガスバリア性接着剤の開発

### Development of Gas Barrier Adhesives for Sustainable Packaging

小林菜穂子

#### Abstract

In the world, various efforts are being made to realize a sustainable society, such as achieving carbon neutrality, reducing marine plastic litter, and preserving biodiversity. In this context, solving the litter problem is indispensable for creating a sustainable society, and in recent years, environmental regulations to reduce plastic litter have been implemented in many countries around the world. On the other hand, most plastic packaging materials consist of multiple films bonded together with adhesives, etc., and this is said to be an issue in the formation of a recycling-oriented society and the promotion of the 3Rs. Mono-material packagings are attracting attention as a solution to this problem. In this paper, we report on our efforts to develop a gas barrier adhesive “MAXIVE™” for sustainable packaging.

**キーワード**：環境負荷低減、モノマテリアル、ガスバリア性

**Keywords**：Reduction of environmental impact, Mono-material packaging, Gas barrier properties

#### 1. はじめに

国際社会では、カーボンニュートラルの実現や海洋プラスチックごみの削減、生物多様性の保全などサステナブルな社会の実現に向けた様々な取り組みが行われている。その中で、ごみ問題の解決はサステナブルな社会をつくるために不可欠であり、近年世界各国でプラスチックごみ削減のための環境規制が実施されている。一方で、プラスチック包材の多くは複数のフィ

ルムを接着剤等で貼り合わせた材料構成から成り、循環型社会の形成や3Rの推進の課題と言われている。この課題の解決策としてモノマテリアル包材が注目を浴びている。本稿では、当社が開発したガスバリア性接着剤のサステナブルパッケージを志向した取り組みについて報告する。

#### 2. 当社グループのサステナブルな社会の実現に向けた取り組み

当社グループは、事業活動を通じてサステナ

---

2025年5月21日受付

KOBAYASHI Naoko

三菱ガス化学株式会社 グリーン・エネルギー&ケミカル事業部門 企画開発部