

## ベルポリエステルプロダクツ社 との ロック・デュアルリサイクル 共同研究のお知らせ

当社は、株式会社ベルポリエステルプロダクツ(本社:山口県防府市、代表取締役:西野幸策)と PET 製複合化プラスチック製品のリサイクルに関する共同実証実験を開始いたします。同社は、優れたポリマーテクノロジーを活かして PET やポリエステル共重合樹脂を開発・製造するメーカーです。

印刷や異素材が組み込まれた PET 製の容器やシートなどの複合化製品は、リサイクルが困難とされてきましたが、このたび当社が開発しました複合プラスチックのリサイクル技術<sup>※</sup>を用いて、市販されている様々な PET 製複合化プラスチック製品のリサイクルを試みたところ、低温、短時間で PET 樹脂を分子レベルに解重合させるとともに、印刷や異素材が効率よく除去され、純度の高い PET 樹脂原料として回収できることが確認されました。

さらに、回収されたこの PET 樹脂原料を、ベルポリエステルプロダクツ社の協力により再び重合させた PET 樹脂は、従来の石油化学品から合成された PET 樹脂と比較して、透明性・色調の他、物性においても大きな差異がないことも確認されています。

これらの結果を受け、複合化された PET 製品(容器やシートなど)の水平リサイクルや、再生された PET 原料からの塗料用樹脂の合成など、プラスチック資源循環の可能性について広く実証実験を進めていく事となりました。

尚、本技術は、比較的低エネルギー、および短時間でポリエステル成分を分子レベルに解重合させるとともに、大幅な品質劣化を伴うことなく、ポリエステル以外の成分の分離・回収を可能とするもので、「ケミカルリサイクル」と「マテリアルリサイクル」を同時に進行させることができるということから「ロック・デュアルリサイクル技術」と命名しております。

※特許 7539733:ポリエステルを含む物質の再資源化方法

株式会社ベルポリエステルプロダクツ URL : <https://www.bellpet.co.jp>

### ■お問い合わせ先

本件に関するお問い合わせは、弊社ホームページ内の「お問い合わせ Web フォーム」よりお願いいたします。  
「お問い合わせ」>「その他お問い合わせ」>プルダウンメニュー内「再資源化技術について」をご選択ください。

① その他お問い合わせ

<https://www.rockpaint.co.jp/contact/other.html>

