

2020年9月9日

国立大学法人東北大学

国立研究開発法人産業技術総合研究所

宇部興産株式会社

恵和興業株式会社

東西化学産業株式会社

東ソー株式会社

凸版印刷株式会社

三菱エンジニアリングプラスチックス株式会社

## 「多層プラスチックフィルムの液相ハイブリッドリサイクル技術の開発」が NEDOの先導研究委託事業として採択

- 産官学協働で多層プラスチックフィルムのリサイクル技術の開発と実用化を加速 -

国立大学法人東北大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、宇部興産株式会社、恵和興業株式会社、東西化学産業株式会社、東ソー株式会社、凸版印刷株式会社、三菱エンジニアリングプラスチックス株式会社は、共同で国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)の「NEDO先導研究プログラム/エネルギー・環境新技術先導研究プログラム」における「廃プラスチックを効率的に化学品原料として活用するためのケミカルリサイクル技術の開発」委託事業の公募に対し、「多層プラスチックフィルムの液相ハイブリッドリサイクル技術の開発」を提案し、このほど採択されました。本事業の委託期間は2020年6月から2021年3月までです。

採択された技術は、包装・容器に多く使用されている多層プラスチックを高温高压水中で処理することにより、特定のプラスチック成分のみを原料にまで分解して、得られた原料と単離されたプラスチックの双方を再利用するものです。本技術は、食品等で汚染されたプラスチックごみをそのまま処理できる可能性を有しており、一般ごみのリサイクル率向上に寄与することが期待されます。

今回の事業採択を受け、産官学で連携してプラスチックの分解条件の探索と連続処理プロセスの開発を進めることでプロセスの高効率化を図るとともに、社会実装を見据え、対象となる廃棄物の調査と処理プロセス適用時のLCA（ライフサイクルアセスメント）評価を行って参ります。

※共同リリースのため、重複して配信される場合がございますが、あらかじめご了承ください。

## ■お問い合わせ先

〒980-8579 宮城県仙台市青葉区荒字青葉6-6-4  
東北大学工学研究科 情報広報室  
TEL 022-795-5898

〒305-8560 茨城県つくば市梅園1-1-1 中央第1  
つくば本部・情報技術共同研究棟8F  
国立研究開発法人 産業技術総合研究所 広報部 報道室  
TEL : 029-862-6216 FAX : 029-862-6212 E-mail : hodo-ml@aist.go.jp

〒105-8449 東京都港区芝浦一丁目2番1号 シーバンスN館  
宇部興産株式会社 CSR・総務部 総務・広報グループ  
TEL : 03-5419-6110

〒981-3224 宮城県仙台市泉区西田中字杭城山55番地6  
恵和興業株式会社 事業推進本部  
TEL : 022-347-9961

〒525-0044 滋賀県草津市岡本町1000番地66  
東西化学産業株式会社 機械技術部 R&D センター (秋元)  
TEL : 077-516-1526

〒105-8623 東京都港区芝三丁目8番2号 (芝公園ファーストビル)  
東ソー株式会社 広報室  
TEL : 03-5427-5103

〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1番地  
凸版印刷株式会社 広報本部  
TEL : 03-3835-5636

〒105-0021 東京都港区東新橋一丁目9番2号 (汐留住友ビル25F)  
三菱エンジニアリングプラスチックス株式会社 企画管理本部 経営企画室  
TEL 03-6274-9120

以上