

使用済み発泡スチロールの完全循環型再生技術及び処理装置の開発

即効型地域新生コンソーシアム研究開発事業（NEDO）

化学・環境部 西元 研了，神野 好孝
 素材開発部 瀨石 和人

この研究開発では，発泡スチロールの水平リサイクル（使用済み品から元の素材を再生）を実現するため，使用済み品から再生発泡性ビーズ（発泡スチロールの成形材料）を製造するための技術開発を行います。研究開発期間は，平成13年3月から1年間です。

溶剤で減容処理した使用済み発泡スチロールに対して，溶剤抽出と発泡剤含浸を行い，発泡性ビーズへ再生する新規な手法を技術シーズとして，その製造技術の確立と試験プラントの製作，試作した再生品の評価研究を行います。これにより，リサイクルに伴うエネルギー消費と環境負荷が小さな工程で，石油資源消費量と最終処分量の削減という効果を得ることのできる新たな環境関連産業の創出を目指します。

このプロジェクトは，経済産業省とNEDO（新エネルギー・産業技術総合開発機構）によって，即効性が高く，新規産業創出に資する研究テーマとして採択され，NEDOの委託事業として，地域における産学官の研究共同体が，研究開発を実施するものです。

