



大学機関概要

- 代表者 / 浅野 貴行 教授
- 所属 / 学術研究院工学系部門物理工学講座
- 専門分野 / 物性物理学、電磁性、磁気共鳴

国立大学法人 福井大学
浅野・光藤研究室
(北陸RDX)

TEL:0776-27-8780 / FAX:0776-27-8750

〒910-8507

福井県福井市文京三丁目9番1号



PR 販路 産学 情報 人材 廃棄物を資源化! 水素・カーボンナノチューブを生成

▶ 会社・事業の特徴

マイクロ波の触媒選択加熱により廃棄物を熱分解し、エネルギーとして注目されている水素と次世代機能性材料のカーボンナノチューブを生成します。

▶ 技術アピール・マッチングニーズ

全世界の固形廃棄物排出量の35%以上はプラスチックと紙類・木材が占め、プラスチックごみの大部分は埋立・焼却処分され地球環境に大きな負荷を与えています。本技術では、マイクロ波の触媒選択加熱により炭化水素含有プラスチックとセルロース含有バイオマスを高効率で熱分解し、水素とカーボンナノチューブを同時生成する新たなシステムを開発します。本システムの廃棄物処理への適用により新たなCO₂排出を削減し、2050年カーボンニュートラルや水素社会の実現を目指します。

ココがスゴい!

