

11 市町村、すなわち楡葉町、富岡町、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村及び飯館村の各全域、並びに田村市、南相馬市、川俣町、川内村の一部からなる。この地域は国が市町村と協議・調整を行い、実施計画を策定し、国が除染を実施する。後者は個人の年間線量が1~20mSvになると推定される区域であり、市町村が除染計画を策定し、市町村が除染を実施する。この方針に基づき福島県を始めとする8県 111 市町村にて除染が実施されている。そこで仮置き中の除染廃棄物の減容化による仮置場の有効活用が求められているが、その一つの方法としてバイオコークス化による減容化が検討されている。バイオコークスはバイオマスを充填圧縮して得られる固形燃料で、高密度、高硬度であり、吸水・発酵しにくいことから、単に減容化だけでなく、長期保管安定性にも優れた特長を持つ。本研究では現地での作業に適したバイオコークス製造装置の設計検討や実際に現地で減容化処理実施し、評価を行った。

#### 【社会活動とメディア報道】

##### □ 「市民公開講座」

平成 28 年 7 月 9 日 13:00~15:40  
会 場：恵庭市民会館  
テーマ：「環境のゆくえと化学の楽しみ」

平成 28 年 9 月 17 日 13:00~15:40  
会 場：恵庭市民会館  
テーマ：「人の暮らしを守る近大理工」

##### □ 「展示会」

平成 28 年 9 月 24 日 10:00~14:00  
会 場：恵庭市会館  
テーマ：えにわ環境・エネルギー展

平成 28 年 9 月 10 日 10:00~15:00  
会 場：恵庭市総合体育館  
テーマ：食べて！遊んで！体験しよう！恵庭のものづくり力！『えにわん産業祭』

平成 28 年 10 月 2 日 11:00~14:00  
東大阪市役所総合庁舎 1 階ロビーおよび正面玄関  
内容：東大阪市が主催する「ECO ファミリーフェ

スタ 2016」に出展し、バイオコークス研究の展示およびバイオコークスカーを用いた製造実演

平成 28 年 5 月 5 日 9:00~16:00  
羽曳野市民フェスティバル  
内容：バイオコークスによる実演・展示

##### 【メディア報道】

平成 28 年 3 月 25 日  
「BS フジ」 ミニ枠番組 毎週金曜  
よる 9:55~10:00  
(※アウディHP 並びにショールームでも放映されます)  
革新のイズム ―イノベーターの暴論―  
内 容：革新的な技術・文化・製品で、日本だけでなく、世界にも影響を与えているイノベーターを紹介。その功績、人物像、仕事にかける情熱などを描きます。

平成 26 年 12 月 2 日 14:00~  
神戸市役所 4 号館 1 階会議室  
神戸市、スターバックス、近畿大学が産官学連携で実証実験を開始  
コーヒー豆かす、剪定枝等の資源を次世代型再生可能エネルギーに循環利用  
~地域資源循環による持続可能な社会づくりを目指して~  
内 容：神戸市、スターバックスコーヒージャパン株式会社、近畿大学（大阪府東大阪市）は、神戸市内のスターバックス店舗から排出されるコーヒー豆かす等の店舗廃棄物や市内の剪定枝等の廃棄物をバイオコークス※（バイオ・リサイクル燃料）化し、次世代型再生可能エネルギーとして循環利用する「地域資源循環モデル」を構築するための実現可能性調査（実証実験）を平成 28 年 12 月 7 日（水）から実施します。

##### 【海外協力事業】

2017 泰日工業大学と近畿大学とのバイオコークスに関する共同ワークショップ  
The TNI and Kindai Joint Workshop on Biocoal Technology 2017 March 28-29, 2017  
Research Center for Advanced Energy Technology (RCAET), Bangkok Campus

## 活動報告

Thai-Nichi Institute of Technology (TNI)

Hosts : The Research Center for Advanced Energy Technology (RCAET), Thai-Nichi Institute of Technology, and the Research Institute of Biocoke in Kindai University.

Objectives : To exchange ideas, share recent progress in biocoke technology and future/broader applications of biocoke technology.