

平成29年10月31日

報道機関 各位

## 平成29年度のJST『未来社会創造事業』

### 「ゲームチェンジングテクノロジー」による低炭素社会の実現に採択

富山大学は、地球温暖化の主要原因であるCO<sub>2</sub>を触媒化学的にエネルギー製品や化学品などに転換する研究開発を推進します。

富山大学大学院理工学研究部（工学）椿教授は、新日鐵住金株式会社・新日鐵住金エンジニアリング株式会社と共に、平成29年度のJST『未来社会創造事業』に採択されましたので、お知らせします。

本事業においては、CO<sub>2</sub>の水素化をメタノール経由ルートあるいはFT合成（Fischer-Tropsch合成）ルートを経由して実施し、軽油、ガソリン、LPG、ジェット燃料といったエネルギー製品、および軽質オレフィン、芳香族等の化学品まで選択的に合成します。これに合わせて、新規な触媒概念と触媒反応場を設計し、これらの複数反応工程から構成する連続反応をできる限り一括で遂行する simple chemistry を追求します。CO<sub>2</sub>と水素ソースである天然ガス（共に温室効果ガス）の同時変換技術も開発します。

つきましては、下記にもとづき、取材・報道方よろしくお取り計らいいただきますようお願いいたします。

## 記

研究開発課題名：二酸化炭素からの新しい Gas-To-Liquid 触媒技術  
研究開発代表者：椿 範立 富山大学大学院理工学研究部（工学）教授  
共同研究グループ：新日鐵住金株式会社、新日鐵住金エンジニアリング株式会社  
実施予定期間：平成29年11月1日 から 4.5年間

■ 取材対応：下記の間い合わせ先に電話又はメールでご連絡ください。

### 【本件に関する問い合わせ先】

富山大学大学院理工学研究部（工学）環境応用化学科 椿 範立 教授  
TEL： 076-445-6846 E-mail： tsubaki@eng.u-toyama.ac.jp

<椿が出張等で不在の場合>

富山大学大学院理工学研究部（工学）環境応用化学科 米山 嘉治 准教授  
TEL： 076-445-6847 E-mail： yoneyama@eng.u-toyama.ac.jp