

Si-CN bond cleavage of silyl cyanides by an iron catalyst

講師: **Dr. Andrea Renzetti**

(ケンブリッジ大学)

群馬大学理工学部が誇る炭素・ケイ素を中心とする元素科学の伝統と実績をもとに、今年度「元素機能科学プロジェクト」が発足しました。このプロジェクトは昨年度設置した元素科学国際教育研究センターを中心として、炭素・ケイ素の元素特性を活用したエネルギーの生産・蓄積・有効利用に関する研究を推進します。

本プロジェクトの一環として、外国から講師の先生をお招きして国際セミナーを開催します。今回は、Andrea Renzetti先生にイギリスからお越しいただきます。興味のある方はぜひご参加ください。

日時 2017年3月31日(金) 15:00~16:30

会場 8号館N棟3階 8N34教室

対象 大学院生, 学部生, 教職員

主催 元素科学国際教育研究センター

※事前申し込みは不要ですので、当日、会場までお越しください。

Organic chemistry is all about breaking bonds in the reactants and forming new bonds in the products. Breaking weak bonds is relatively easy, but breaking strong bonds while leaving weak bonds intact is a challenging task. Selective bond cleavage is possible by using transition metals, which can coordinate to specific parts of a molecule. An example is offered by silyl cyanides, in which the strong Si-CN bond can be broken by a simple iron complex and the reaction used for synthetically useful purposes.