

# 第20回

# FIT-ME seminar

2019年2月4日 月曜日

16:30-17:30

講演題目：液相合成したチタン酸ナノシートへの金属種の担持

講師：吉岡 大輔

(川崎医科大学 自然科学 (化学) 助教)

チタンアルコキシドとテトラエチルアンモニウム塩の混合溶液の水熱処理により、液相から合成したチタン酸ナノシート(TNS)は、ひし形が特徴の単層シート状の化合物で、水によく分散する。光触媒特性を有し、分散液に金属酸化物を懸濁し、紫外線を照射することで、ランタノイドや金などの金属種をTNS表面に担持することができる。担持された金属種により、蛍光発光や表面プラズモン共鳴などの新たな機能を示す。本講演では、これらの研究の成果についてご紹介する。

## 講師ご略歴

2004年3月 岡山大学 理学部 化学科 卒業

2006年3月 岡山大学大学院 自然科学研究科 博士前期課程 修了

2009年3月 岡山大学大学院 自然科学研究科 博士後期課程 修了

2009年4月 東海旅客鉄道株式会社 機能材料研究チーム 常勤嘱託研究員として入社

2012年4月 川崎医科大学 自然科学(化学) 助教着任 ~現職

主催：福岡工業大学 物質・エネルギーデバイス研究センター(FIT-ME)

問い合わせ：福岡工大工学部生命環境科学科 宮元展義 (092-606-3977)