

## 第 678 回 化学・物質工学セミナー

下記の通りセミナーを開催致します。万障お繰り合わせの上、ご参加下さい。

### イオン液体をキーマテリアルに用いたナノ技術の開発

大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻

桑畑 進 教授

記

日時： 平成 29 年 4 月 17 日（月） 14:30～16:00

場所： 長崎大学文教キャンパス  
総合教育研究棟多目的ホール

#### 講演概要：

常温でも液体状態であるイオン液体は、蒸気圧がほぼゼロであるので、熱しても真空状態にしてもほとんど蒸発しない。この液体を走査型電子顕微鏡に入れて観察した所、帯電することなく観察する事ができた。この事実を基本として、真空が必要な種々の測定器や加工機にイオン液体を入れることで、新規な分析手法、ナノ材料や生体材料の観察法を開発し、さらにはナノ粒子をはじめとするナノ～マイクロ材料の作製法を開発し、それらの利用法の開発も行っている。

連絡先 〒852-8521 長崎市文教町 1-14  
長崎大学大学院工学研究科  
清水 康博  
TEL: 095-819-2642  
E-mail: shimizu@nagasaki-u.ac.jp