



MNTC特別セミナー

九州大学大学院工学研究院
応用化学部門

山田 鉄兵 淮教授

「熱化学電池についての最近の研究成果について」

石油エネルギーの66%は熱として捨てられているため、熱を電気に変換する熱電変換は重要である。熱化学電池という熱電変換素子は、安価で高電圧(高ゼーベック係数)のために最近注目を集めている。

我々は包摂化学や高分子化学の様々なテクニックを利用することで、この熱化学電池の電圧を上げることに成功した。最近ではイオン伝導性などの物理的な手法も使えることも見出しつつある。これら熱化学電池の性能向上のテクニックについて報告する。

2017年5月25日(木)
15:30～17:00

東海大学湘南校舎12号館1階
マイクロ・ナノ研究開発センター