

# 長崎大学第3期中期目標・中期計画重点研究課題「次世代エネルギー関連技術に向けた革新的物質科学研究拠点」第10回講演会

## 第698回化学・物質工学セミナー

この度、長崎大学第3期中期目標・中期計画重点研究課題の第10回講演会を第696回化学・物質工学セミナーも兼ねて企画いたしました。

万障お繰り合わせの上、ご参加下さい。

### 記

日時：平成30年10月12日（金） 14：30～16：00

場所：長崎大学文教キャンパス 総合教育研究棟2F 多目的ホール

講演：元素間融合を基軸とする物質開発と応用展開

講師：京都大学大学院理学研究科化学専攻 教授 北川 宏 博士

概要：現在、レアメタルはその希少性や価格の高騰などの問題から、代替戦略や循環戦略などの「元素戦略」の重要性が指摘されている。古くから材料として使用されている合金は、金属工学や金属組織学として活発な研究がなされてきた。しかし、バルク状態で相分離する合金については材料として活用されることが少なく、特に液体状態でさえも相分離する系は未開拓な研究対象である。本講演では、バルクでは固溶しない合金系の固溶体合金ナノ粒子の合成と機能・物性を紹介する。

講演会世話人

工学研究科物質科学部門 瓜田 幸幾