



HOKKAIDO UNIVERSITY

# AMBITIOUS LEADER'S PROGRAM

Fostering Future Leaders to Open New Frontiers in Materials Science

**Ambitious 物質科学セミナー**

## リビングカチオン重合を用いた

## 刺激応答性ポリマーの設計

**青島 貞人 教授**

大阪大学 大学院理学研究科



**平成 30 年 7 月 17 日(火) 16:30~18:00**

**北海道大学 理学部 本館 3 階 N-308**

青島先生は長年にわたり、生体高分子のように「緻密に組織化され、特殊な機能や高い性能を有する」高分子材料を創製するために、精密に高分子を設計・合成する新しい方法や戦略について研究されています。特にカチオン重合のメカニズムを徹底的に研究することにより、副反応の全く起こらない高選択的な(リビングカチオン)重合系を確立し、長さや構造のかなり揃った高分子の合成に成功されています。今回の講演会では、リビングカチオン重合法の最新の研究成果だけではなく、わずかな熱や pH の変化により高感度に系全体が自己組織化する刺激応答性高分子の分子設計やその機能についてご紹介いただきます。

連絡先：北海道大学大学院理学研究院化学部門 佐田和己

(Tel: 011-706-3474, Mail: sadatcm@sci.hokudai.ac.jp)