

自然共生高分子セミナー (10)

講師 : Prof. Françoise Winnik (University of Helsinki, Finland)

演題 : The assembly of amphiphilic copolymers in water:
Can weak forces oppose segregation?

日時 : 平成 31 年 1 月 17 日 (木) 10:00~11:30

場所 : 理学部 理学 F 棟 F608 会議室



Françoise Winnik 先生は、水溶性高分子、特に感熱応答性ポリマーの水溶液の相挙動に関する研究で世界的に著名な先生で、アメリカ化学会 Langmuir 誌の編集長を務められています。昨年度に引き続き本年度も Winnik 先生は高分子科学専攻の特任教授として滞在されています。今回は、両親媒性高分子の水中における凝集についてご講演くださいます (より詳細は以下をご参照ください)。皆様のご来聴をお待ちしております。

Abstract: When an amphiphilic copolymer is placed in contact with water, the hydrophobic moieties try to minimize contact with water and self-assemble. In principle, *complexation (or coacervation)* can oppose the *segregation* of the different copolymer components. In most cases, micellization is assumed to be driven by segregation...but this is not necessarily true, as will be described in this talk.

連絡先 : 〒560-0043 大阪府豊中市待兼山町 1-1

大阪大学大学院理学研究科高分子科学専攻

橋爪 章仁

Tel/Fax: 06-6850-8174

E-mail: hashidzume@chem.sci.osaka-u.ac.jp