

■日時：2026 年(令和 8 年)9 月 30 日(水)
15:00~17:00



講師 新堀先生

■会場とオンラインのハイブリット開催

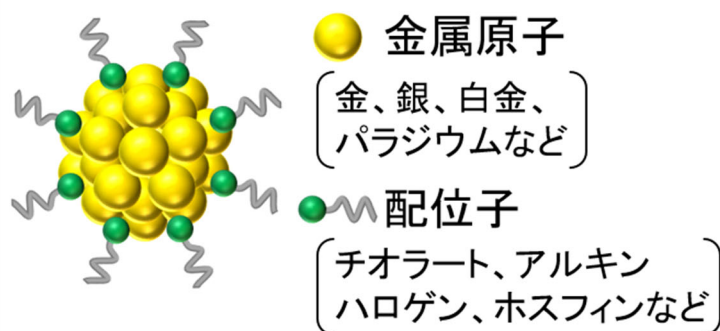
■会 場：信州大学繊維学部内 AREC4 階(上田市常田 3-15-1)

■講 師：信州大学繊維学部 化学・材料学科 准教授 新堀 佳紀 先生

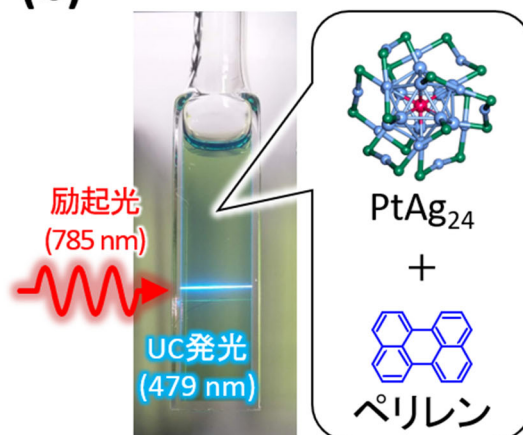
■演 題：『原子ひとつで変わる金属クラスターの光機能』

■概 要：有機配位子で保護され、原子数個～数十個の金属からなる「金属クラスター」(図 a) は、原子ひとつの増減で性質が劇的に変化する特異な物質群で、サイズ・表面組成・合金化など原子精度でのチューニングにより、多彩な物性を引き出すことができます。本講演では、金属クラスターを精密合成する技術と、ナノ粒子にはない特異な光機能特性の解明について、最新の研究成果とともに紹介します。一例として、クラスターと蛍光色素の組み合わせによる三重項-三重項消滅アップコンバージョン (TTA-UC) についても紹介します (図 b)。

(a)



(b)



●お申し込み先 AREC・F i i プラザ事務局 宛
AREC のホームページ (<http://arecplaza.jp/>)
第 26 回産学交流ラウンジ
【申込フォーム】からお申し込みください。
または 電話 (0268-21-4377)
メール mousikomi@arecplaza.jp
FAX(0268-21-4382)



申込 QR コード