

第 26 回産学交流ラウンジ

■日時：2026 年(令和 8 年)9 月 30 日(水)

15:00~17:00

15:00 講演・質問

16:00 質疑と交流会

16:30 装置と見学

■会場とオンラインのハイブリット開催



講師 新堀先生

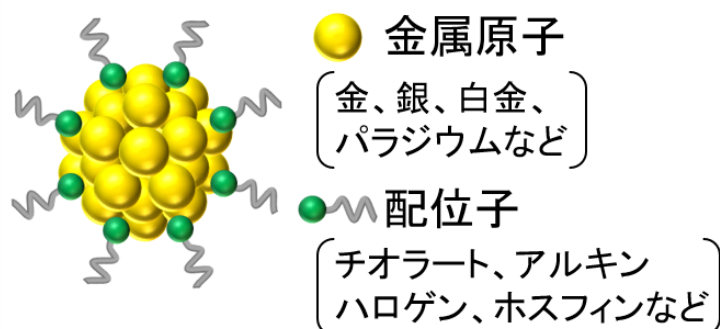
■会場：信州大学繊維学部内 AREC4 階(上田市常田 3-15-1)

■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

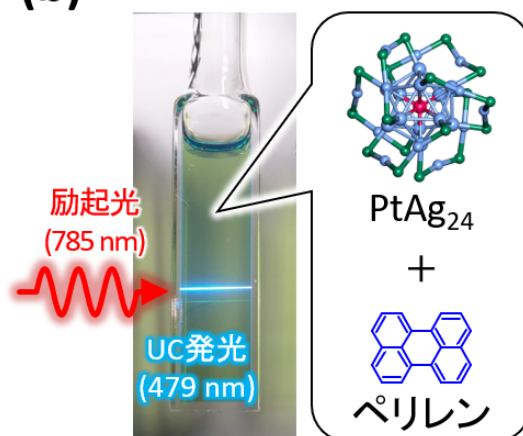
■演題：『原子ひとつで変わる金属クラスターの光機能』

■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