

神戸大学分子フォトサイエンス研究センター主催・第8回広帯域極限電磁波生命理工
連携研究会

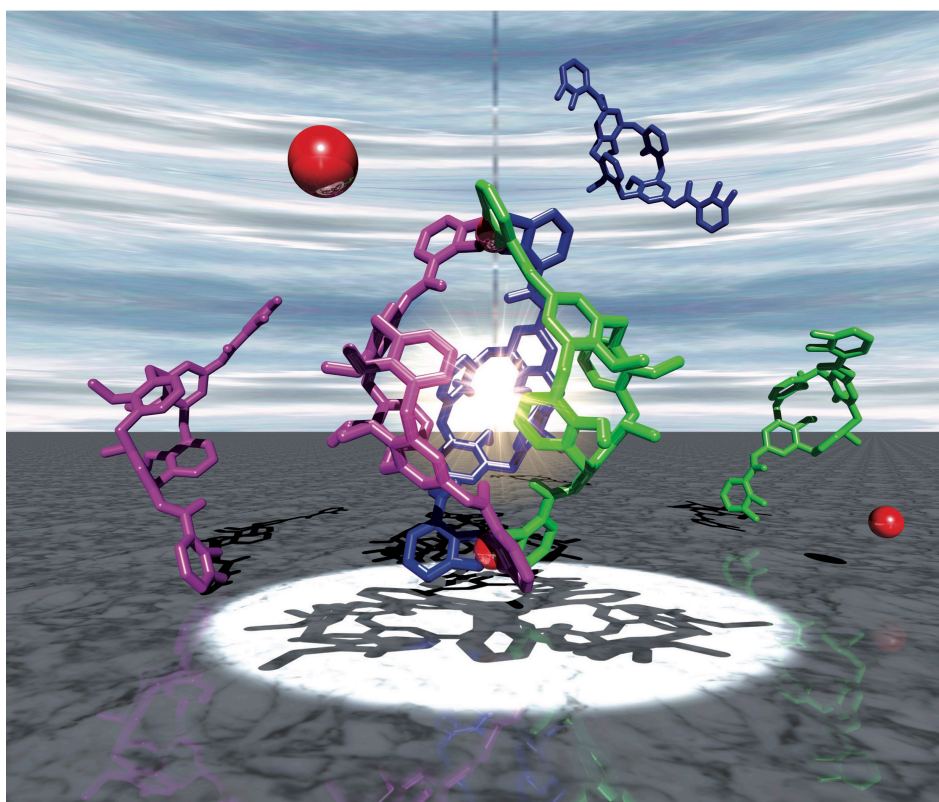
「広帯域電磁波が明らかにするキラリティ化学の新展開」

日時：2025年1月21日(火) 13:00~16:50

場所：神戸大学 理学研究科Y棟Y202 教室

神戸大学分子フォトサイエンス研究センター、福井大学遠赤外領域開発研究センター、徳島大学ポストLEDフォトンクス研究所、神戸大学バイオシグナル総合研究センターの4研究施設は、マイクロ波から紫外におよぶ帯域の新規な光源と先端的計測手法の開発、それを用いた様々な分野での応用研究について連携活動を行っています。また近年、分子フォトサイエンス研究センターは地域中核・特色ある研究大学強化促進事業(J-PEAKS)に参画し、その連携活動の一環として広島大学のWPI「持続可能性に寄与するキラルノット超物質拠点」や放射光科学研究所と連携する活動を進めております。今回はその連携のきっかけづくりとして、化学・生物・物理系の広範な分野にまたがって新たな展開を見せているキラリティに関する最新分光研究と今後の展望について、最先端でご活躍の著名な講師をお招きしてざっくばらんに討論できる研究会を企画しました。皆様より奮ってのご参加をお待ちしております。

問い合わせ：小堀康博 (ykobori@kitty.kobe-u.ac.jp)



広島大学 灰野岳晴 先生より

Haino, T.; Shio, H.; Takano, R.; Fukazawa, Y. *Chem. Commun.* **2009**, *45*, 2481-2484.

招待講演者

今井 喜胤（近畿大学応用化学科・教授）

中嶋 琢也（大阪公立大学理学研究科・教授）

灰野 岳晴（広島大学大学院先進理工系科学研究科・教授）

酒井 隼人（慶應義塾大学理工学部・専任講師）

プログラム

挨拶 小堀 康博（神戸大学分子フォトサイエンス研究センター・教授）

座長：立川 貴士（神戸大学分子フォトサイエンス研究センター・教授）

13:05-13:35 小堀 康博

「キラリティ誘起スピン選択性(CISS)の紹介と最新情勢」

13:35-14:15 今井 喜胤（近畿大学応用化学科・教授）

「外部磁場で誘起される円偏光発光・円偏光電界発光」

14:15-14:55 中嶋 琢也（大阪公立大学理学研究科・教授）

「キラル金属クラスターの構造制御と円偏光発光特性」

14:55-15:10 休憩

座長：小堀 康博

15:10-16:10 灰野 岳晴（広島大学大学院先進理工系科学研究科・教授）

「らせん超分子集合体の構造制御と機能創発」

16:10-16:50 酒井 隼人（慶應義塾大学理工学部・専任講師）

「分子内一重項分裂の制御とキラリティ化学への応用」

おわりに 富永 圭介(神戸大学分子フォトサイエンス研究センター・教授・センター長)