

受賞者の声

橋谷田 俊 (物理科学研究科 構造分子科学専攻 5年一貫性博士課程4年)

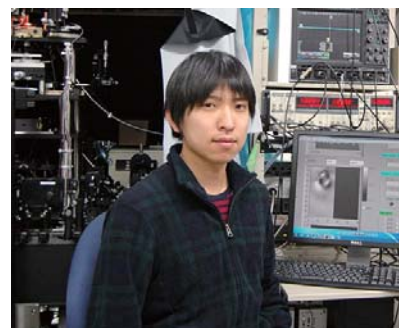
第9回分子科学討論会 優秀ポスター賞

2015年9月16 - 19日の間に東京工業大学で開催された第9回分子科学討論会にて、『近接場光照射による新しい光学活性ナノイメージング手法の開発』という題目でポスター発表を行い、優秀ポスター賞を受賞しました。本研究は、2年前の分子研特別奨学生（現SRAに相当）の採用試験にて「今後志望する研究」として提案したものの1つです。岡本グループの皆様からのご指導と、分子研特別奨学生試験の審査員の先生方からのアドバイス及びコメント、そして私の実験技術と知識の向上により、ようやくそのアイデアの具現化に至りました。

これまで私たちは、近接場光学顕微鏡を用いたナノスケールでの円二色性 (CD) 測定により、金属ナノ構造

体が局所的に強いCDを示すことを見出してきました。しかし、その強い局所CDの発現に、どのようなナノ構造体のプラズモン励起モードが関わっているのかについては未だ明らかではありません。そこで本研究では、プラズモンモードと局所CDの相関関係を直接観察することができる手法を新たに開発することを試みました。詳細につきましては、分子科学討論会の要旨 (https://bunken.org/msf/page/2015/pdf/1P068_m.pdf) をご覧頂きたいと思います。今後は、この手法を駆使して、キラルなプラズモンに関する基礎研究を深めていきたいと思っています。

今回の受賞は、ひとえに研究をご指導いただきました岡本裕巳教授と成島



哲也助教、西山嘉男特任助教、研究をサポートしていただきました技術支援員の石川晶子さん、秘書の野村恵美子さん、そして装置開発室、機器センターの職員の皆様のおかげです。また、分子研には資金面で多大なるご支援をいただきました。この場を借りて感謝の意を申し上げます。

平成27年度9月総合研究大学院大学修了学生及び学位論文名

専攻	氏名	博士論文名	付記する専攻分野	授与年月日
構造分子科学	Huang, Ning	Design and Functions of Porous Organic Polymers	理学	H27. 9.28
	Wu, Yang	Design, Synthesis, and Functionalization of π -Electronic Two-dimensional Covalent Organic Frameworks	理学	H27. 9.28
機能分子科学	櫻井 扶美恵	Development of Aquacatalytic Systems Based on the Self-Assembly of Amphiphilic Pincer Palladium Complexes	理学	H27. 9.28
	辻 裕章	ホウ素触媒による有機分子変換反応の開発	理学	H27. 9.28

総合研究大学院大学平成27年度(9月入学) 新入生紹介

専攻	氏名	所属	研究テーマ
構造分子科学	Chooppawa, Tianchai	協奏分子システム研究センター	Synthesis of the new compound for organic field-effect transistor application.
機能分子科学	Lee, Sze Koon	生命・錯体分子科学領域	Synthesis of heterometallic cluster containing redox active site for CO ₂ reduction