

奨励賞を受賞して

大阪大学大学院工学研究科 応用化学専攻
重光 孟

この度、シクロデキストリン学会奨励賞という名誉ある賞を頂き、大変光栄に存じます。シクロデキストリン学会長である早下隆士教授をはじめ、選考委員ならびに関連の諸先生方に厚く御礼申し上げます。

私は超分子化学を専門として、発光性分子が複合体や集合体を形成した際に発現する創発的な光学特性を利用した光触媒や円偏光発光分子の研究を行い、それらのエネルギーやバイオ応用を目指しております。私がシクロデキストリンを用いた研究を開始したのは、2017年に現所属である大阪大学の木田敏之先生の研究室に赴任した後のことでした。当時は恥ずかしながら、超分子化学を専門としながらもシクロデキストリンに関しての知識は浅く、数多くの輝かしい研究例を前にまだ開拓の余地はあるのか、疑問に思っていました。そんな中、初めてシクロデキストリン学会に参加させていただいた時の衝撃は未だに忘れることができません。シクロデキストリンの超分子ホストとしての機能を巧みに生かし、ゲルやガラスなどの有機材料やドラッグデリバリーなどのバイオ応用展開など、極めて広範な研究が行われていることに感銘を受けました。

現在、私はシクロデキストリンを利用した光機能性分子に関する研究を推進しております。一例として、シクロデキストリンに複数の発光性分子を修飾することで高輝度円偏光発光分子の創出に成功しております。その過程で、シクロデキストリンの反応性・柔軟性・多様性・機能性などの奥深さに魅了され、楽しく研究を進めています。また、未発表ではございますが、シクロデキストリンを利用した光触媒についての研究も展開しており、シクロデキストリンのポテンシャルの高さを実感する現象を観測しております。微力ではございますが、シクロデキストリン研究領域に『光機能』を付与する研究で、発展に貢献したいと考えております。シクロデキストリンに関する研究の長い歴史で得られた先人達の力を借りながら、新しい可能性を追求し、バトンを繋いでいくために尽力していく所存です。皆様、今後ともご指導・ご鞭撻のほど、どうぞよろしくお願い致します。

末筆になりますが、本研究の遂行にあたり、ご指導頂きました大阪大学教授 木田敏之先生に深甚なる謝意を表します。また、ご協力を賜りました共同研究者の諸先生方、ならびに大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻 木田研究室のスタッフ、卒業生、大学院生の皆様に心より御礼申し上げます。