



岡崎市と分子科学研究所での研究及び生活

南 多娟 Dayeon NAM (特任研究員)

生命・錯体分子科学研究領域

2020年8月に生命創成探求創成センター・分子科学研究所に特任研究員として着任し、岡崎市で4年目の研究生活を歩んでいます。韓国から札幌に行き北海道大学を卒業し、岡崎市に移りました。愛知は良く知らない地域であり、学生時代にも出張などでも訪れたことがない場所でした。岡崎市は都心から離れていますが、乙川と東岡崎駅周辺が美しく、札幌より冬は雪が少なく、過ごしやすい環境だと感じています。夏は暑いと感じつつも、四季折々の美しい風景と共に、岡崎市での生活を楽しんでいます。豊田市にはトヨタ自動車の本社があり、周りに自動車関連企業が多くあるのとトヨタカレンダーがあるのも私にとっては新鮮でした。また、愛知の食べ物にも興味を持ちながら生活しています。

研究室は山手地区にある生命・錯体分子科学研究領域、青野研究室に所属しています。バクテリアの金属代謝機能及び構造解明に焦点を当て、*in vitro*の分光学を用いて研究を進めています。バクテリアの研究に携わりながら、分光学の技術を活かすことで、幅広い知識やスキルを身につけています。分子研は



研究所なので大学とは違う雰囲気もありますが、研究室の雰囲気や先生方のサポートも頼もしく、研究者としての成長が期待できる環境に感謝しています。着任した時期がコロナ流行の最中であったため、研究所内での交流があまりなかったのが寂しく思いました。印象記に載せるため、写真を見返しても、マスクを着用した写真が多く、写真を選ぶのが難しかったです。徐々に交流の機会も増えているので、これからはさらなる交流を深めていきたいと思います。今後は、岡崎や研究所での生活をより一層充実させるために、積極的に交流し、研究成果を広く発信していくことが私の目標です。これからも熱心に研究に取り組み、成果を上げることで、自分も成長しながら分子研にも貢献できることを期待しています。

Okazaki: our second home for the last five years !

Vineet Bharti (Specially Appointed Researcher)

Photo-molecular Science

I joined the group of Prof. Kenji Ohmori in October 2018. Here, my research is mainly centered on the ultrafast quantum simulations using ultracold Rydberg atoms in the Bose-Einstein condensates and Mott-insulator lattice states. In the last five years here at IMS, I am pleased that I contributed to the development of ultrafast quantum simulator and carried out advanced research in the field of quantum science and technology. The overall journey was a magnificent experience for me with fruitful results. I am

quite certain that the experience and knowledge I gained at IMS will significantly assist me in my future career.

One of the highlights of our group is the atmosphere to pursue wonderful science. Everyone is always available for discussions. During the weekly group meetings, one can have feedback from all members on their work as well as keep track on the others research. In addition, we have additional learning activities like journal club and python club, which are quite flexible for participation.

The administrative staff of the group always do their best to make our life as comfortable as possible. I am grateful to the past members, present members and administrative staff for all the cooperation during my stay at IMS.

I moved to Okazaki with my wife Swati. Okazaki is a small city in central Japan, quite peaceful, surrounded by some amazing destinations. The incredibly beautiful cherry blossom season is the most awaited time of the year for everyone in Japan. It's very vibrant all-around and you will get to see Japanese people in their traditional attire. Overall spring is enthralling in Japan. We generally spend time in the evening near the Oto river. We also like visiting nearby beaches in Gamagori and Hamamatsu during weekends and holidays.

On the personal side, Okazaki will always hold a special place in our hearts because Avyan (our son who turned 3 recently) is born here. Some of the most precious moments of Avyan's early years have been captured in Okazaki. Among his favorite hobbies, feeding fish at the banks of Oto river as well as lake at Minami Park and playing at the Narai Park (especially with water during summer) are on the top.



Avyan, Swati and Vineet

There is a famous saying “change is the only constant”. And now it's time to say goodbye to Okazaki, our second home for last five years! We will soon move to Bristol, UK. We will forever cherish the wonderful time spent in Okazaki.

ありがとう ございました JAPAN !

アウトリーチ活動 子供向けイベント出展報告

コロナ禍が収束し、久しぶりに対面での催し物を開催する機会が訪れました。広報室では新しい試みとして、身近な体験を通して分子科学の存在を感じてもらいたく思い、子供向けのイベントへ出展しました。

文部科学省主催のこども霞が関見学デーで組み立て式分光器のキットの出展をしました。来場したお子さんたちに分光器を組み立ててもらい、様々な種類のライトを覗き込んでもらいました。日常にあるライトが異なる見え方をすることを通じて、発光する物質やその仕組みをどのように反映しているかを体験してもらいました。

また、岡崎青年会議所からの依頼による乙川河川敷でのOKAZAKI CRAFT FESにてスライム作りの出展を行いました。基本的に洗濯のりと硼砂溶液を混ぜてもらって作ることが出来るシンプルなものですが、サラサラしている2つの溶液を混ぜるだけで固まる、という分子の相互作用により新しい機能が生まれる様子を体験してもらいたく思い計画しました。

両イベントともに、来場したお子さんにかなり楽しんでもらうことができ、賑やかなまま終わることが出来たと感じています。ただ、多くの参加者に対応する中で、分子に関する詳細な説明が十分に行えなかった点は反省材料ではありますが。今後は、より直感的に分子の存在を感じられるアクティビティを考案したいと考えています。

(広報室 記)



子ども霞が関見学デーの展示風景