

## International Virtual Conference on Advances in Molecular Materials Research (AMMR 2021) 報告

2021 年 2 月 3 日 (水) から 5 日 (金) の 3 日間の日程で、インドー日本のジョイント開催によるオンライン国際会議, AMMR 2021 が開催されました. この会議は, インド政府が進めている二国間での共同研究, 学生交流を推進するプロジェクトである SPARC プログラムの一環として行われたものです. SPARC プログラムは学振の二国間共同研究プログラムによく似ており, 研究を通して研究者間の交流の活性化と人材育成を進めていく事を目的としています. インドの Visva-Bharati 大学の Ashis Bhattacharjee 先生と Jadavpur 大学の Subratanath Koner 先生のグループと本センターの物性物理化学研究室が「Single Molecule Magnets and Molecular Magnetic Coolers from Lanthanide-Based Metal-Organic Framework Materials」というテーマでこのプログラムに採択され, 2019 年から相互に交流を行ってきました. センター長の中澤と坪広樹先生が日本側のメンバーになります. コロナにより 2020 年以降の相互訪問, 留学生の滞在などが全く出来なくなっていましたので, 年度内に何等かのかたちで国際会議を開けないかということになり, Ashis Bhattacharjee 先生が中心になり企画が進められました. プロジェクトの研究テーマは希土類の金属錯体の単分子磁石挙動や磁気冷却に関する内容であることから, 「分子性のナノ材料に関する物理, 化学」に関する話題が会議の主題になり, 講演者はインド, 日本, ヨーロッパを中心に金属錯体や分子性物質の物性研究をされている方を中心に選考されました. 1 時間ごとのプレナリー講演として, 時差を考慮し 1 日, 2-3 講演のセッションとして 3 日間に渡り開催されました. 参加登録者は 500 名近くなりました. 初日は, インドー日本を意識したタイムゾーンの設定, 2-3 日目はインド-ヨーロッパを意識した設定でしたが, インドの時間での 10:00-17:00 は日本では 13:30-20:30 となり, スケジュールもタイトではなく, 十分参加可能なスケジュールとなりました. 実際には連日, 200 名を超える参加者があったようで, 3 日間を通じて盛大な会議となりました. 初日のインドー日本のタイムゾーンでは, セレモニーの後, 京都大学の北川宏先生がご講演され, その後, センターから中澤が続いてお話しをしました. タイトルは“ $\pi$ -Electron Physics in Molecule-Based Charge Transfer Complexes Showing Spin-Liquid and Superconducting Properties”で熱容量測定による $\pi$ 電子系の量子物性について紹介させて頂きました.

最終日の Valedictory Session では, 大学の代表, 各オーガナイザーから挨拶がありました. コロナの中でも, このような世界と繋がる機会をつくることができ, 特に若手の研究者や学生には非常にメリットがあったというお話しがありました. SPARC プログラムもコロナによって大きく影響を受けましたが, 計画した大学院生の交流などは, 安全な状況が適えば是非, 実現していければと思います. コロナ禍はしばらく続く可能性はありますが, 今回のようなシンポジウムはセンターでも是非, また開催して行きたいと思います.

(中澤康浩)



**INTERNATIONAL VIRTUAL CONFERENCE  
ON  
ADVANCES IN MOLECULAR MATERIALS  
RESEARCH  
(AMMR 2021)  
3 - 5 February, 2021**

---

14<sup>th</sup> January, 2021

Prof. Yasuhiro Nakazawa  
Graduate School of Science  
Osaka University  
Japan.

Dear Prof. Nakazawa,

*On behalf of the Organizing Committee, I express my sincere thanks and gratitude as you have kindly agreed to deliver an Invited Talk in the **International Virtual Conference on Advances in Molecular Materials Research (AMMR 2021)** to be held during 3 - 5 February, 2021. Your illuminating talk on your research achievements in the field of molecular materials will be highly beneficial for the participants.*

*Details of the program will be sent to you shortly.*

Regards

(Ashis Bhattacharjee)

---

**Organizers:**

**Department of Physics, Visva-Bharati, India  
Graduate School of Science, Osaka University, Japan  
Department of Chemistry, Jadavpur University, India**

**Supported by:**

**SPARC, Ministry of Education, Government of India**