

## [第 34 回例会報告]

1. 参加者数：264名（学生会員7名含む）
2. 講演件数：10件（一般講演）
3. 今回の例会を振り返って（運営委員長：中 茂樹 富山大学）

今回の例会は、新型コロナウイルス感染拡大防止のため、3回目のオンライン開催となりました。有機 EL 討論会は、対面での交流・情報交換の場を提供するところに意義があることから、現地開催あるいはハイブリッド開催の可能性について検討を進めてまいりましたが、参加者の安全を最優先する方向でオンラインとさせていただきます。また、本例会での総会／例会におきまして、開催当初にライセンスの人数制限が発生し、多くの方が入場できないという事態が起きてしまいました。対処できた頃には UBI Research Co, Ltd. の Choong Hoon YI 氏の特別講演もすでに 10 分程度経過しておりましたが、最初からご講演をやり直していただきました。あらためましてご会員の皆様にご報告し、ご迷惑をおかけしましたことをお詫び申し上げます。

今回の例会では、講演件数は伸び悩んだものの、特別講演 3 件、受賞記念講演 2 件、一般口頭発表 10 件で計 15 件の講演があり、264 名の参加登録者を得て開催することができました。また、これまでは開催当日に公開していた予稿集ですが、「予稿集をもう少し早く出して欲しい」といったご意見とご要望をいただき、今回のオンライン開催では 1 週間前から予稿集を公開することにいたしました。

特別講演では、前述の UBI Research Co, Ltd. の Choong Hoon YI 氏から、「IT 分野までますます拡張される有機 EL 市場」と題し、韓国、中国の動向を中心にお話いただきました。大阪大学の相澤直矢先生からは、「理論計算が先導する熱活性化遅延蛍光材料の開発」と題し、理論計算により逆項間交差の速度定数を予測し、それに基づく TADF 材料開発例について紹介いただきました。また、大阪大学の佐伯昭紀先生からは、「実験に基づく機械学習によるポリマー太陽電池の設計と合成」と題し、膨大な論文から抽出した実験データに基づく機械学習による予測精度について紹介いただきました。

第 15 回業績賞として、山形大学有機エレクトロニクスイノベーションセンター、および住友化学株式会社に授与されました。受賞記念講演では、それぞれ代表者からご講演いただきました。

一般講演においては、投稿件数は伸び悩んだものの、一般口頭発表 10 件の講演がありました。評価技術、デバイス、電荷注入・輸送、TADF の 4 セッションを設け、様々な報告がなされました。特に、界面の CT 状態から三重項を経由したアップコンバージョンによる超低電圧駆動の可能性、青色蛍光 OLED の発光層内で再結合領域と Triplet-Triplet Fusion (TTF) 領域の機能分離による高効率化、量子化学計算による多重共鳴 TADF メカニズムの解明、など励起子ダイナミクスに基づく報告が多数あり、今後有機 EL 材料・デバイスの基礎的な理解や高性能化がさらに進むことが期待される内容でした。

初日の講演終了後には、デジタル展示会出展 5 社によるショートプレゼンを開催し、オンライン展示会、引き続き oVice によるオンライン交流会を開催しました。オンライン展示会、交流会はなかなか話しかけづらいところも見受けられ、対面実施の効果が高いと思われます。次回の例会はコロナウイルスの状況を見ながら現地開催を検討したいと考えています。

アンケートについては今回 32 名の方から回答をいただきました。取り上げるべきテーマ、運営上の問題など、頂いたコメントは今後の参考とさせていただきます。また、今回のオンライン開催に関しては、「移動時間がないので聴講するのに便利」、「参加のハードルが低く、有難い」といった好意的な感想がある一方、ハイブリッド開催を求めるご意見、現地開催を求めるご意見も多数いただきました。現地開催には現地開催の良さ、オンラインにはオンラインの良さがありますので、今後の開催方法の検討事項とさせていただきたいと思えます。運営委員会としては引き続き、有機 EL の最新動向に関連するトピック、及び有機 EL のデバイス開発や評価・基礎物性などの講演を募って、会員の皆様の研究開発に生かして頂けるような例会を目指していきたいと考えております。よろしくごお願い致します。

4. 例会プログラム・アンケート結果

[https://yuki-tohronkai.jp/data/program/program34\\_1-3.pdf](https://yuki-tohronkai.jp/data/program/program34_1-3.pdf) : 例会プログラム

<https://yuki-tohronkai.jp/data/question/20220711.pdf> : アンケート結果

5. 次回例会の開催案内 (実行委員長: 野田 和宏 株式会社 JOLED)

第35回例会は、新型コロナウイルスの状況を踏まえて、2022年11月24日(木)、11月25日(金)に石川県立音楽堂(石川県金沢市)、またはオンラインにて開催を致します。詳細については、追ってお知らせ致しますので、どうぞ奮ってご投稿およびご参加下さい。

=====以上