

2021 年度 15th WASEDA ECS フォーラム

日時：2021 年 11 月 27 日(土) 16:00～18:00

- 開会の辞： 小岩 一郎 先生
- 挨拶： 逢坂 哲彌 先生，本間 敬之 先生，門間 聰之 先生
- 講演：
 1. 「リチウムイオン電池向け高耐熱電解質の研究開発」
株式会社日立製作所 川治 純 様
 2. 「電気化学から単分子プラズモンケミストリーまでの道のり」
理化学研究所 数間 恵弥子 様
 3. 「パネルディスカッション：研究者のキャリアパスを考える」
JT International 長谷川 円 様
- 閉会の辞： 飯塚 弘 様

場所： オンラインビデオ会議システム Zoom
(参加希望の会員様は事務局までご連絡ください。)

参加費： 無料

備考： 終了後、ブレイクアウトルームを使用したフリータイム実施

問い合わせ先： WECS 事務局(wecs@ec.appchem.waseda.ac.jp)

リチウムイオン電池向け高耐熱電解質の研究開発

概要：

講演者は日立製作所 研究開発グループに入社以降、燃料電池およびリチウムイオン電池(LIB)向けの材料/システム研究に従事してきている。本講演では、近年の研究トピックであるLIB向け高耐熱電解質の研究開発について、講演者の経験～大学シーズ技術の探索、産学連携研究室設立・客員教員としての研究推進、企業内の研究プロジェクト推進～について紹介する。

講演者： 川治 純 （かわじ じゅん）

所属： 株式会社日立製作所研究開発グループ

役職： 主任研究員

学位： 博士（工学）

略歴：

2005 年 3 月 早稲田大学 理工学研究科 応用科学専攻 博士後期課程修了
(2004 年 4 月～2005 年 10 月 日本学術振興会 研究員)

2005 年 11 月 株式会社日立製作所 研究開発グループ 入社、現在に至る。

電気化学から単分子プラズモンケミストリーまでの道のり

概要：

金属ナノ構造に特定波長の光を照射することで励起できる局在表面プラズモン共鳴は、物質の光応答を増強する手段として幅広い応用が期待されている。重要な応用の一つに化学反応があり盛んに研究されている一方、反応機構は未解明な部分が多くある。本講演では、反応の詳細な理解を目指し、光走査トンネル顕微鏡によりプラズモンが誘起する化学反応を単一分子レベルで研究した成果と、それを達成する上で重要な礎となった電気化学的背景について紹介する。

講演者： 数間 恵弥子 （かずま えみこ）
所属： 理化学研究所 Kim表面界面科学研究室
役職： 研究員
学位： 博士（工学）

略歴：

2012 年 東京大学大学院工学系研究科応用化学専攻 博士課程修了
2012-2013 年 東京大学生産技術研究所 特任研究員
2013-2015 年 日本学術振興会 特別研究員 SPD（研究機関：理化学研究所）
2015-2018 年 理化学研究所 基礎科学特別研究員
2018 年-現在 理化学研究所 Kim 表面界面科学研究室 研究員
2018 年 10 月-現在 科学技術振興機構 さきがけ研究者（兼任）

パネルディスカッション：研究者のキャリアパスを考える

概要：

本パネルディスカッションでは「研究者のキャリアパス」をテーマに、研究室の学生（門間研M2藤田様、本間研M1吉田様）と本フォーラム講演者の川治様、数間様、フォーラム司会者の戸ヶ崎様をパネリストにお呼びして意見交換を行います。企業、アカデミア、国外での経験などバリエーションに富んだキャリアバックグラウンドをもつ卒業生パネリストが、自身の経験をもとに、主に研究室の学生の方々の質問に答える形で行いたいと思います。勿論フォーラム参加者からのコメントもお受けしますので、皆様からの活発な議論もお待ちしております。

講演者： 長谷川 円 （はせがわ まどか）
所属： JT International, Legal and Regulatory Affairs
役職： Patent analyst
学位： 博士（工学）

略歴：

2007 年 早稲田大学 博士後期課程修了
（2006-2007 年 早稲田大学理工学部助手）
2007 年 Postdoctoral Researcher, Institut FEMTO-ST (Besançon, France)
2011 年 Scientist, Empa (Thun, Switzerland)
2017 年 Patent analyst, Centredoc (Neuchâtel, Switzerland)
2019 年 Patent analyst manager, JT International (Geneva, Switzerland)