

# 都産技研研究員の実施した研究テーマが 第5回名古屋大学岡本若手奨励賞を受賞!!

このたび、都産技研（東京都立産業技術研究センター）マテリアル技術グループの小汲佳祐主任研究員（2022年9月名古屋大学博士学位取得）が、第5回名古屋大学岡本若手奨励賞\*を受賞しました。受賞対象となった研究内容をご紹介します。

\*名古屋大学岡本若手奨励賞は、岡本佳男特別教授から、日本国際賞受賞の記念として名古屋大学に寄附された寄附金を基に、2019（令和元）年度に設立されたものです。自然科学・技術の分野で優れた博士学位論文を発表し、今後の発展が期待できる個人を顕彰するとともに、名古屋大学の高い教育研究水準を学内外に広報することを目的としています。

## 受賞対象となった研究テーマ

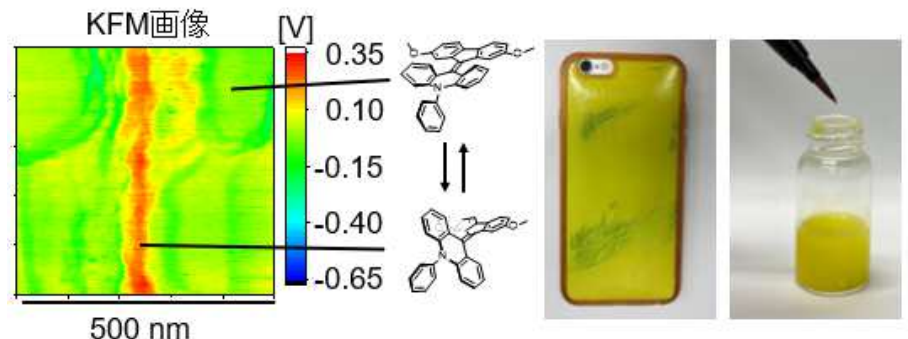
見た目の変化を伴う基底状態メカノクロミズムの定量的測定とセンシング特性を活かした応用展開

### 【圧力応答材料を用いた定量的測定と展開事例】

国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学大学院工学研究科／未来社会創造機構マテリアルイノベーション研究所の松尾 豊 教授との共同研究により、機械的刺激により色が変化（メカノクロミズム）するオリジナルの材料を用いて、その挙動を定量的に測定することに成功しました。また、同材料のメカノクロミズムの原理を解析し、圧力およびアルコール応答により繰り返し色が変化できるメカノクロミック樹脂や塗料を開発しました。



授賞式の様子  
(前列右から2番目が小汲主任研究員)



メカノクロミズムの定量的測定とメカノクロミック樹脂・塗料の開発

### 【受賞者のコメント】

このたびは、名誉ある賞を頂戴し大変光栄に存じます。本研究成果は、私個人の力ではなく、指導教員の松尾先生をはじめ、論文共著者の方々のお力添えがあって成し遂げられたものと思っております。この賞を頂戴したことは研究者としての今後の期待が込められているものと思ひ、これからも研究に邁進してまいります。

上記技術の詳細は2022年7月19日および2022年11月9日にリリースされた各プレスをご覧ください

<https://www.iri-tokyo.jp/uploaded/attachment/14876.pdf>

<https://www.iri-tokyo.jp/uploaded/attachment/14246.pdf>



### 【お問い合わせ】

地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター

マテリアル技術グループ

企画部経営企画室

海老澤 瑞枝 TEL 03-5530-2660

大原 衛

TEL 03-5530-2521

E-mail:koho@iri-tokyo.jp

<https://www.iri-tokyo.jp/>