

新たな有機無機ハイブリッド光電変換材料の創成と計測解析技術の開発

#光電変換材料

#デバイス

#ペロブスカイト太陽電池

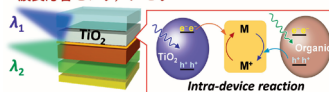
in-situ 計測

#機械学習

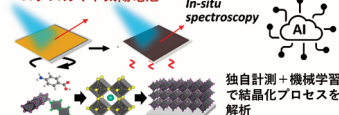
研究
内容

- 太陽電池やセンサ、発光素子等の光エレクトロニクス応用に向けた無機材料・有機無機ハイブリッド材料の研究を行っています。
- 『デバイス内光触媒反応』という全く新しい駆動原理に基づき、前例のない波長センサ素子や光電メモリを研究しています。
- 薄膜材料の塗布プロセスにおける隠れ性能支配因子を見出す新たな計測・AI解析統合技術を開発中。

波長応答センサ／メモリ



ペロブスカイト太陽電池



Develop+
応用分野

エレクトロニクス分野、エネルギー変換分野



西久保 綾佑 NISHIKUBO Ryosuke

附属フューチャーイノベーションセンター
応用化学専攻/ICS-OTRI 講師
物質機能化学講座 物性化学領域 佐伯研究室



論文・解説など

- [1] R. Nishikubo et al. *Adv. Funct. Mater.* 2023, 33, 2311794.
- [2] Y. Park, R. Nishikubo, et al. *ACS Appl. Energy Mater.* 2024, 7, 24, 11818.
- [3] K. Zhang, R. Nishikubo, et al. *Chem. Mater.* 2026, <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.6c00688>

連絡先HP

