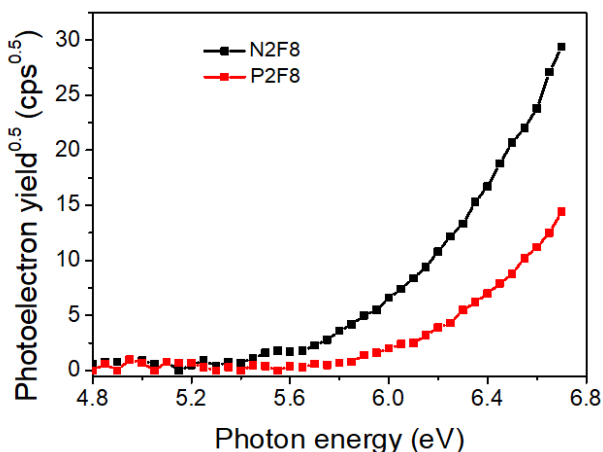


ペロブスカイト型LED材料の高効率化



AC-3を用いて測定した各サンプル光電子収量スペクトル^[1]。

AC-3を用いたLED材料の価電子帯の測定

九州大学の安達教授のグループはAC-3を用いて、ペロブスカイト型LEDデバイス用材料の価電子帯の測定した結果を Nature Photonics誌に報告しました^[1]。

発光ダイオード(LED)は、白熱電球に比べて、耐久性、長寿命、より小型なサイズなど、多くの利点を持つ次世代デバイスです。

安達教授のグループは、より高効率、且つ、低コストなLEDデバイスを開発するため、異なる添加剤により合成されたペロブスカイト材料の性能を比較しました。そして、AC-3を用いて測定した各サンプルのイオン化ポテンシャルから添加剤によるLEDの動作機構の違いを説明しました。

このように、AC-3は最前線の材料開発の分野に貢献しています。

^[1] Chuanjiang Qin, Chihaya Adachi and et al., Nat. Photonics 14, 70–75 (2020).

大気中光電子収量分光装置

Model : **AC-3**



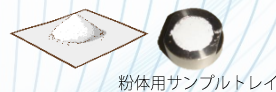
ここがポイント！

○ 仕事関数を大気中で測定可能

→ 大気中で測定できるので面倒な前処理なし、粉体や液体などの測定にも最適です。

○ 実用性の高い測定範囲

→ 測定範囲は4.0-7.0eVと深く、多くの物質に対応可能です。



粉体用サンプルトレイ

理研計器株式会社

【営業本部】

〒174-8744

東京都板橋区小豆沢2-7-6

TEL: 03-3966-1111

詳しい内容はお近くの営業所まで

<https://www.rikenkeiki.co.jp/>