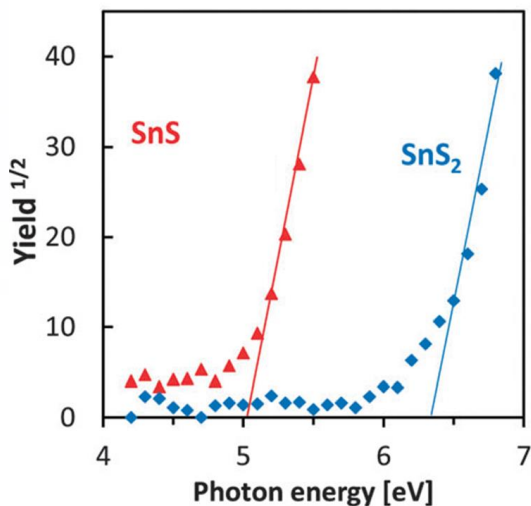


ソーラー水素製造用光触媒の開発



AC-3を用いて測定した
イオン化ポテンシャルの結果^[1]

AC-3を用いた 光触媒のイオン化ポテンシャルの測定

東京工業大学の宮内教授グループはAC-3を用いて、卑金属硫化物の光触媒のイオン化ポテンシャルの測定した結果をイギリス王立化学会のChemical Communications誌に報告しました^[1]。

化石燃料の代わりに太陽光を利用して光触媒で水素を製造する技術の開発は地球温暖化対策の切り札の1つとして知られています。宮内教授は卑金属である錫(Sn)の硫化物に着目し、安価で高効率な光触媒の開発に成功しました。さらに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と触媒性能との間に相関性を見出しました。

このように、AC-3は最前線の材料開発に貢献しています。

^[1] Y. Shiga, N. Umezawa, N. Srinivasan, S. Koyasu, E. Sakai and M. Miyauchi, *Chem. Commun.*, 2016, 52, 7470–7473

大気中光電子収量分光装置

Model : AC-3



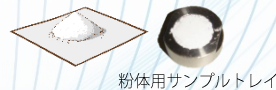
ここがポイント！

○ 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は不要。
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/>