

～ 仕事関数・イオン化ポテンシャルを測定可能 ～
大気中光電子収量分光装置「AC-2S シリーズ」発売

理研計器株式会社(本社:東京都板橋区)は、大気中光電子収量分光装置 AC-2S シリーズ(AC-2S / AC-2S Pro α / AC-2S Pro β)を開発しましたのでお知らせいたします。

初号機「AC-1」が発売されて 35 年が経過し、AC シリーズは材料研究の分野で長きに渡り研究者のニーズに応え続けてきました。昨今は、脱炭素社会に向け、水素エネルギー及び再生可能エネルギーの普及のため、かつてない高性能な材料のスピード開発が要求されています。当社はこれに応えるため、大気中光電子収量分光装置のさらなる普及と新しい価値創造をめざし AC-2S シリーズを開発しました。

【新製品の特長】

<AC-2S>

- ・真空状態にする必要がなく、大気中で簡単に測定可能なため、短時間で多くの材料測定が可能。
- ・小型・軽量化(従来比:設置面積:約 21%削減/質量:約 38%削減)を実現。

<AC-2S Pro α >

- ・新光源のレーザ励起プラズマ光源(LDLS)を搭載し、長寿命(従来比:約 10 倍)・大光量(2500 nW)。
- ・大光量を必要とする粉体や、低エネルギー(2.0 eV まで測定可)での測定が必要な新材料の測定に対応。
- ・ヒーターにより最高 100°Cでの測定が可能であり、材料の温度による特性変化を把握できます。

<AC-2S Pro β >

- ・新光源のレーザ励起プラズマ光源(LDLS)を搭載し、長寿命(従来比:約 10 倍)。
- ・半導体など小型材料の測定のため小スポット(～0.4 mm 角)測定を可能としました。
- ・ヒーターにより最高 100°Cでの測定が可能であり、材料の温度による特性変化を把握できます。



【主な用途】電子デバイス産業、エネルギー産業、研究所、大学など

【定価】 AC-2S : ¥10,000,000 (税込み : ¥11,000,000)

AC-2S Pro α : ¥18,000,000 (税込み : ¥19,800,000)

AC-2S Pro β : ¥18,000,000 (税込み : ¥19,800,000)

【販売開始】 2021 年 4 月 16 日

【出荷開始予定】 2021 年 7 月末

<本件に関するお問い合わせ先>

理研計器株式会社 営業技術部

e-mail: ei_gi-info@rikenkeiki.co.jp

TEL: 03-3966-1117 (平日 9:00～17:00)