

2024年2月
ソーラボジャパン株式会社

環境および産業用センシング向け 中赤外デュアルコム分光のライセンスを取得

【米国ニュージャージー州ニュートン、スイスチューリッヒ州シュテファ、2024年1月30日】 - ソーラボ社 (Thorlabs, Inc.)は、スマートセンサ技術を提供する Sensirion 社と、Sensirion 社の子会社 IRsweep 社が開発した特許取得済みの QCL ベースのデュアルコム分光装置のライセンスおよび技術譲渡契約を締結したことを発表しました。デュアルコム分光は、従来の広帯域光源による分光と波長可変レーザーによる分光の多くの強みを1つのプラットフォームに統合できることから、急速に成長している分野です。

当社の量子カスケードレーザー(QCL)の製造能力および幅広い計装・システム経験は、IRsweep 社の技術に基づく中赤外分光センシングプラットフォームを迅速に商品化することが可能です。このプラットフォームは、分子指紋領域における環境および産業用センシング市場の進化し続けるニーズに対応することを狙いとしています。デュアル光周波数コム分光計は、高分解能かつ高速なスペクトル取得を可能にすることで、従来の走査型 FTIR 装置の限界を克服します。

当社は、米国メリーランド州の自社施設にあるレーザー設備グループをさらに成長させ、この技術の開発と製品化を進めます。

ソーラボ社最高技術責任者(CTO) Dr. Peter Fendel : 「IRsweep 社の技術を当社の幅広い分光のラインナップに加えることができ大変嬉しく思います。デュアル光周波数コム技術は、当社の QCL や [長波赤外域スーパーコンティニウム光源\(LWIRSC\)](#) など高輝度の中赤外レーザーの既存の設計・製造能力をさらに強化します。パルス内差周波発生に基づく長波赤外域スーパーコンティニウム光源を米国 Photonics West 2024 にて紹介いたしました。」

Sensirion 社 M&A ディレクター Dr. Markus Geiser : 「IRsweep 社にとってソーラボ社は長年にわたりの大切なパートナーであり、このライセンス契約によって QCL デュアルコム分光法の応用分野が Sensirion 社の市場を超えて拡大すると確信しています。IRsweep 社の共同設立者である Andreas Hugi と Markus Mangold と共に、この技術の影響力を拡大できることを期待しています。」

- 製品詳細(長波赤外域スーパーコンティニウム光源 LWIRSC)はこちら »

https://www.thorlabs.co.jp/newgrouppage9.cfm?objectgroup_ID=16400

- 本プレスリリースは米国ソーラボ本社(Thorlabs, Inc.) が発表したオリジナルを翻訳、編集しています。

原文はこちら » <https://www.thorlabs.co.jp/PressReleases.cfm?ReleaseID=130>

Sensirion 社 (Sensirion Holding AG、SIX スイス証券取引所: SENS)について :

Sensirion 社は、スイスチューリッヒ州シュテファに本社を置く、デジタルマイクロセンサおよびシステムのトップメーカーです。製品のラインナップには、気体・液体用フローセンサ、および湿度・温度・揮発性有機化合物(VOC)・二酸化炭素(CO2)・粒子状物質(PM2.5)測定用の差圧センサや環境センサなどがあります。米国、ヨーロッパ、中国、台湾、日本、韓国にある販売拠点の国際的なネットワークにより、幅広い用途の標準およびカスタムのセンサーシステムを世界のお客様に提供しています。Sensirion 社のセンサは、自動車産業、医療技術、工業および家庭用電化製品など、さまざまな分野で使用されています。

ソーラボ社 (Thorlabs, Inc.) について :

当社は、レーザーおよび光エレクトロニクスの研究市場向け光学製品の垂直統合メーカーとして 1989 年に設立されました。数多くの技術革新が創出されるフォトニクス市場において、当社は研究分野だけでなく、産業、ライフサイエンス、医療、防衛分野に至る幅広い領域でさらに貢献できるよう、中核技術を拡張し続けています。ファブリペローレーザー、分布帰還型(DFB)レーザー、VCSEL レーザーなどの半導体デバイス製造設備、ガラス製光ファイバ(石英、フッ化物)の線引き用ファイバタワー、MBE/MOCVD 結晶成長装置、ガラスや金属の広範囲にわたる材料加工設備、薄膜蒸着装置、オプトメカニクスおよび光エレクトロニクス製品の製造設備など、高度に統合され、多岐にわたる製造施設を有しています。

お問い合わせ先 :

ソーラボジャパン株式会社 マーケティング部 marketing.jp@thorlabs.jp 03-6915-7701