

Elemental analysis

元素分析の先進技術と分析事例

エレメンタルセミナー2025

元素分析の先端情報をお届けしてきたエレメンタルセミナーを、本年も開催いたします。本年は、レーザーアブレーション (LA) -ICP-MS/OESの分析事例や、当社のICP-MS新製品が搭載する技術に焦点を当てて紹介します。

前半ではLA-ICP-MSの分析事例として、AGC株式会社さまよりガラスおよびセラミックスへの適用事例をご紹介します。続いて当社より、LA-ICP-MSによる生体試料のイメージングや、工業製品中の異物のイメージング分析事例を紹介します。また、レーザーアブレーションシステムの新ラインアップもご案内します。

後半では、本年販売開始した新製品Thermo Scientific™ iCAP™ MXシリーズICP-MSが搭載する、ICP-MS分析の生産性をさらに向上する新技术を解説します。さらに、ICP-OESのトピックとして、自動希釈システムやレーザーアブレーションシステムとの組み合わせによる最新分析事例を紹介します。

実機展示もあります！

ICP-MS新製品やICP-OES実機の展示、ポスター展示、各種相談会など、会場開催ならではの企画をご用意しています。元素分析ソリューションを体感いただける内容です。ぜひご来場ください。

開催概要

会場 東京コンファレンスセンター・品川 406
日時 2025年7月25日 (金) 13:00~17:00 開場12:30
申し込み期限 2025年7月18日 (金) 17:00まで
参加費用 無料

注意事項：

- ・先着順90名となります。
- ・お申し込み期限前でも定員に達した場合は、お申し込みを締め切らせていただきます。
- ・同業他社、代理店さまからのお申し込みについてはお断りする場合がございますので、あらかじめご了承ください。

プログラムは裏面をご覧ください。

■ 詳細はこちらをご覧ください <https://forms.office.com/r/9udY19MPYf>



プログラム

12:30	開場	
13:00~13:10	オープニング	
13:10~13:55	招待講演 fsLA-ICP-MSによるガラスおよびセラミックス中の微量元素定量の事例紹介 AGC株式会社 先端基盤研究所 共通基盤技術部 分析科学チーム 平田 純一 さま	LA-ICP-MSは迅速簡便な固体試料の定量法である。しかしながら、従来型のナノ秒レーザーには元素分別効果等の点で定量性に課題があり、利用範囲は限定的であった。近年、元素分別効果の小さいフェムト秒レーザーを搭載したLA装置が一般的となりつつある。AGCにおいてもfsLA-ICP-MSを導入し、溶液に対し難分解性で湿式化学分析するのが難しい材料評価の効率化を図っている。本報告では、ガラスおよびセラミックを例として、fsLA-ICP-MSの適用事例を紹介する。
13:55~14:30	ソリッドネブライザーICP-MSのアプリケーション事例と新製品のご紹介 サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社	固体試料中の元素情報を直接取得できるソリッドネブライザー／LA-ICP-MSは、元素を定量的に評価するだけでなく試料内の元素分布を可視化するイメージング分析にも適用できます。Kronos AGLA System™を用いた生体試料中の元素イメージング事例や、Jupiter Solid Nebulizer™を用いてターゲット化合物に含有する元素をマーカーとして取得した異物イメージング分析をご紹介します。レーザー分解能を向上させた機能を有する新製品に関する概要もお伝えする予定です。
14:30~15:10	コーヒーブレイク ポスター展示 • LA-ICP-MSによるセラミックス粉末試料中の極微量元素の直接分析 • Thermo Scientific™ Cindion™ 燃焼イオンクロマトグラフィーシステム 機器展示 • 【新製品】Thermo Scientific™ iCAP™ MSX ICP-MS • Thermo Scientific™ iCAP™ PRO ICP-OES • ラボ用消耗品 技術相談会・サービスサポート相談会	
15:10~15:40	新製品iCAP MXシリーズICP-MSのご紹介 サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社	本年、当社は新製品iCAP MXシリーズICP-MSを販売開始しました。この講演では、本装置に搭載された最新のソフトウェアとハードウェアが、ICP-MS分析におけるラボの生産性と効率をどのように向上させるかを詳しく解説します。特に、高マトリックス試料測定の問題を解決するために搭載された新機能に焦点を当て、この機能を活用したアプリケーション例を紹介します。
15:40~16:10	iCAP PROシリーズICP-OESの自動化と業務効率化に貢献する装置アクセサリのご紹介 サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社	iCAP PROシリーズICP-OESの最新アプリケーションとして、ラボの効率化に貢献する自動希釈装置とレーザーアブレーションを用いた測定を紹介します。自動希釈機能付きオートサンプラーとの接続による効率的なサンプル準備と自動化で、時間短縮と生産性向上を実現する方法、およびレーザーアブレーションとの接続による固体直接分析の最新事例を通じて、材料分析の精度向上、微量元素検出、迅速なサンプル準備方法に焦点を当てて紹介します。
16:10~16:20	クロージング	
16:20~17:00	展示・相談会	

- ・各演題の終了後にQ&Aの時間を設けます。
- ・プログラムは予告なく変更となる場合があります。
- ・当日の進行状況により、各演題の開始時間が前後する場合があります。



詳細はこちらをご覧ください <https://forms.office.com/r/9udY19MPYf>

研究用にも使用できません。診断用には使用いただけません。
© 2025 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.
Kronos AGLA System はジェイ・エス・ティ有限会社の登録商標です。
Jupiter Solid Nebulizer is a trademark of ST Japan INC..
実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。
価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。
標準販売条件はこちらをご覧ください。 thermofisher.com/jp-tc **ELE511-A2506OB**

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

お問い合わせはこちら thermofisher.com/contact

thermo scientific