

2025 年 02 月 20 日

一般社団法人日本分析機器工業会

JAIMA シンポジウムを Pittcon 2025 にて開催

～ 新しい医薬品モダリティに対する最新の分析ソリューションについて ～

一般社団法人日本分析機器工業会(JAIMA、所在地：〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 2-5-16、会長：足立 正之/株式会社 堀場製作所 代表取締役社長)は、世界最大級の研究室・実験室 設備機器関連の展示会「Pittcon 2025」(2025 年 3 月 1 日～3 月 5 日、米国マサチューセッツ州ボストン)において、JAIMA シンポジウムを開催します。

本シンポジウムは「Analytical Solutions for Research, Development & CMC of Novel Modalities of Drugs～Comprehensive Understanding of Molecular Structure, Dynamics and Function」をテーマに開催します。次世代抗体医薬品や核酸医薬品など様々な新しい医薬品モダリティ開発が本格化し、研究開発から生産の各プロセスにおいて従来とは異なる分析・モニタリングに関するニーズが生まれています。そのような新しいニーズに対応するためには、分析ソリューション開発においてもこれまでとは異なるアプローチが求められます。その一つが AI や機械学習といったデータ科学と従来法である分析化学の融合です。分析化学とデータ科学の融合は、分子の構造や動的挙動と機能を総合的に理解するための新しい知見をもたらすだけでなく、創薬や CMC 研究の効率向上にも大きく寄与することが期待されています。本シンポジウムではデータ科学時代における医薬品市場向け分析ソリューション開発に関するプロジェクトや技術について議論します。

【Pittcon 2025 について】

Pittcon(The Pittsburgh Conference on Analytical Chemistry and Applied Spectroscopy) : 90 を超える国々から企業・教育機関・政府機関などから 18,000 人以上が参加する世界最大級の研究室・実験室設備機器関連のコンファレンス・展示会

期間 : 2025 年 3 月 1 日～3 月 5 日(展示会は 3 月 3 日～5 日の 3 日間)

会場 : Boston Convention and Exhibition Center (BCEC), Boston, MA

【Pittcon 2025 JAIMA シンポジウム開催概要】

1. タイトル

JAIMA: Analytical Solutions for Research, Development & CMC of Novel Modalities of Drugs

～ Comprehensive Understanding of Molecular Structure, Dynamics and

Function

2. 日時: 2025年3月5日(水) 09:30-11:40(米国東部時間)
3. 会場: Room 206A Boston Convention and Exhibition Center(BCEC), Boston, MA
4. 講演内容

Organizer: Prof. Kouhei Tsumoto - The University of Tokyo

Co-Organizer: Hiroyuki Kanda – Chief, Life Science Subcommittee of JAIMA (Rigaku Corporation)

Advances in Drug Discovery of Next Generation Antibody drug and New Modalities

Speaker: Satoru Nagatoishi - The University of Tokyo

Time: 09:30 AM to 10:00 AM

Session Number: SY-09-01

On-demand 3D imaging of molecules in solution by Electron Density Topography (EDT): Understanding multiple characteristics from Small Proteins up to Delivery Particles

Speaker: Takashi Sato - Rigaku Corporation

Time: 10:00 AM to 10:30 AM

Session Number: SY-09-02

Innovative solution for higher-order structure assessment of biopharmaceuticals combining spectroscopy with machine learning and statistical method.

Speaker: Taiji Oyama - JASCO Corporation

Time: 10:40 AM – 11:10 AM

Session Number: SY-09-03

Convergence of Metabolomics and Artificial Intelligence in Healthcare Innovation

Speaker: Jacques Corbeil - Laval University and Linearis Labs

Time: 11:10 AM to 11:40 AM

Session Number: SY-09-04