

# 小角 X 線散乱 SAXS 技術セミナー

## 製薬業界向け

現代の mRNA ベースのワクチンでは、脂質ナノ粒子 (LNP) の構造がワクチンの効果に大きな影響を与えるため、LNP の構造解析が非常に重要です。また、抗体医薬の分野でもナノスケールのタンパク質の構造解析は製剤・創薬において必要不可欠です。小角 X 線散乱法 (SAXS) は、希薄から濃厚な液体中またはペーストやゲル中に分散した 1~300 nm の生体高分子や分子集合体のサイズ・形状・内部構造を非破壊で調べることができる手法です。この分野では BioSAXS と呼ばれることもあります。

本セミナーでは、SAXS 法を初めて学ぶ入門者から利用済みの研究者の方々を対象に、SAXS の基礎と最新 SAXS 装置の紹介、製薬業界における SAXS 活用事例に関する技術セミナーを開催いたします。ウェブセミナーでは難しい対面ディスカッションや技術相談会も企画いたします。

**日時** 2025年3月7日(金) 13:30~17:00 (予定)

**※受付時間は 13:15 より**

**会場** リバーサイド隅田 16 階会議室 / 1 階ショールーム (実機見学・相談会)

**定員** 30名 **※定員に達しましたら受付を締め切ります。**

**※同業他社さまにはご参加をご遠慮する場合がございます。**

**参加費** 無料

**申込方法** 以下の申し込み専用 URL に必要事項を記入ください

※Google フォームが使用できない方はメールにてお名前、会社名、ご住所、ご連絡先を記載の上、参加希望である旨ご連絡ください

**URL :** <https://forms.gle/VGaaRDN6wY1rHNb16>

**e-mail :** [marketing.jp@anton-paar.com](mailto:marketing.jp@anton-paar.com)

**申込〆切** 2025年2月28日(金)

**アクセス** 【電車】東向島 (各駅停車。徒歩約 10 分) 曳舟 / 京成曳舟駅 (押上経由のシャトルバス運行有。徒歩約 15 分)



# プログラム(3月7日水曜日)

時間	項目/概要
13:30-13:35	開会あいさつと本日のプログラムの紹介 株式会社アントンパール・ジャパン
13:35-14:30	『小角 X 線散乱法の基礎と最新 SAXS 装置の紹介』 講師：株式会社 アントンパール・ジャパン SAXS・XRD プロダクトマネージャー 高崎 祐一
	【概要】 小角 X 線散乱 (SAXS) 法をこれから始める方・興味はあるが何を勉強すれば良いのか分からない方・もう一度基礎を復習したい方を対象として SAXS 法の原理から典型的なデータの見方をご説明します。 また、最新のラボ用 SAXS 装置がどこまで進化しているのかご紹介します。
14:30-14:45	休憩
14:45-15:40	『製薬業界における SAXS 活用事例』 講師：株式会社 資生堂 みらい開発研究所 基盤技術価値開発グループ 主任研究員 小倉 卓 兼任 東京理科大学 総合研究院 客員准教授
	【概要】 化粧品・医薬品に多く活用されているベシクル系での SAXS 解析に加え、その他溶液構造解析手法を駆使した評価事例をご説明いたします。また、タンパク質の構造解析についても最新の解析により、どこまで見えるようになるか紹介いたします。
15:40-16:00	休憩 & 弊社 1 階ショールームへ移動 ※ 3 班に分かれていただき、それぞれのセッションに進んでいただきます
16:00-17:00	『実機見学 & 相談会』 ※プログラム内容が変更になる可能性がございます 株式会社アントンパール・ジャパン本社ショールームにて、小角 X 線散乱装置の実機 (SAXSpace, XRDynamic 500) を用いた実演、動的光散乱装置 (DLS) やレオメーターなど最新の各種分析装置の見学会を行います。 また、小角 X 線散乱の測定方法・データ解析方法・活用法に関する相談会も開催いたします。 ※ 1 班 10 名で 3 つのセッションに分かれてローテーション頂きます ① 小角 X 線散乱装置 実演コーナー (20 分) ② その他の最新装置の見学コーナー (20 分) ③ SAXS に関する相談コーナー (20 分)
17:00	閉会

