

中性子構造生物学会「創薬と量子ビーム（X線、中性子、電子）」開催案内

主催：J-PARC MLF 利用者懇談会 生命物質分科会（構造生物学会）、

総合科学研究機構（CROSS）、中性子産業利用推進協議会

協賛：CBI 研究機構量子構造生命科学研究所

後援：茨城県

1. 開催日時： 2026 年 1 月 20 日（火）13:00～16:40

2. 開催方法： ZOOM によるオンライン開催

3. 参加費： 無料

4. 開催趣旨：

本年 4 月の中性子構造生物学会では「抗体医薬品の構造・物性・機能解析の最前線」と題する研究会を開催しました。今回は「創薬と量子ビーム（X線、中性子、電子）」と題し、医薬品開発に有効な量子ビームを使った構造解析に焦点をあてた研究会を企画しました。これら 3 種類の量子ビームを利用した次世代の創薬研究および生命科学研究の方向性を考える絶好の機会として、是非とも皆さまのご参加をお待ちしています。

5. プログラム：

13:00～13:05 はじめに 佐藤 衛（中性子構造生物学会主査／CROSS／横浜市立大学）

司会 玉田 太郎（量子科学技術研究開発機構／CROSS）

13:05～13:50 郡 聡実（大塚製薬㈱）、坂井直樹（SPring-8／JASRI）

「創薬研究における放射光利用の現状と展望」

13:50～14:45 中井啓陽（スペラファーマ㈱）

「次世代結晶構造解析装置 3D ED/MicroED を医薬品開発分野へ如何に活用するか？」

14:45～15:00 休憩

司会 杉山 正明（京大・複合原子力科学研究所）

15:00～15:45 佐藤 衛（CROSS／横浜市立大学）

「X線および中性子溶液散乱法の進歩と創薬への展開」

15:45～16:30 松本 崇（リガク株）

「X線溶液散乱法による抗体分子の可視化と抗体医薬品の最適化」

16:30～16:40 おわりに 上村 みどり（中性子産業利用推進協議会 生物・生体材料研究会主査／CBI 研究機構量子構造生命科学研究所長）

6．申込方法： 以下の申込フォームからお申込み下さい。

<https://forms.office.com/r/jueBn7E1iZ>

7．参加申込締切：2026 年 1 月 13 日

<問合せ先> 中性子産業利用推進協議会（略称：IUSNA）

〒319-1106 茨城県東海村白方 162-1 いばらき量子ビーム研究センター D201

TEL：029-352-3934 FAX：029-352-3935（火曜日と木曜日のみ勤務）

E-mail: info@j-neutron.com