

小型中性子施設活用研究会 2023年度研究会・見学会
開催のご案内

テーマ：「小型中性子施設の産業利用の最前線について学ぶ」

日時： 2023年12月13日（水）13時～12月14日（木）15時

形式： 1日目（現地&WEB（ハイブリッド））、2日目（現地のみ）

開催場所： 産業技術総合研究所 つくば中央第二

アクセス： https://www.aist.go.jp/aist_j/guidemap/tsukuba/center/tsukuba_map_c.html

主催： 中性子産業利用推進協議会

産総研・計量標準総合センター・量子ビーム計測クラブ

総合科学研究機構（CROSS）

協賛： 茨城県中性子利用研究会

日本中性子科学会

参加費： 無料

参加登録： **2023年12月6日（水）までに**、参加登録をお願いいたします。
学生の参加を歓迎いたします。

【参加登録用ページ】 <https://forms.gle/7xsmU389czgdp7mj7>

参加人数には、以下のような上限がありますので予めご了承ください。

1日目（午後） 研究会：現地参加は先着**60名**まで

1日目（夕刻） 意見交換会：先着**50名**まで（現地参加のみ）

2日目（午前） 見学会：先着**60名**まで（現地参加のみ）

2日目（午後） 解析講習会：先着**12名**まで（現地参加のみ）

連絡先： 中性子産業利用推進協議会事務局 E-mail: info@j-neutron.com

または産総研量子ビーム計測クラブ事務局 E-mail: qbeam-club-ml@aist.go.jp

概要説明： 中性子産業利用推進協議会では、2023年度より、小型中性子施設の産業利用における計測技術や役割などについて学び・検討するために、“小型中性子施設活用研究会”を設立しました。この度、小型中性子施設活用研究会における活動の一環として、産総研・量子ビーム計測クラブ等と協力して、小型中性子施設における産業利用事例や関連する計測技術の開発動向を知ることが目的とした研究会・見学会を開催いたします。なお、2日目には、産総研・小型中性子施設 AISTANS を含む産総研の量子ビーム計測施設の見学、およびブラッグエッジ・イメージング解析実習の機会を設けました。皆様の奮ってのご参加をお待ちしております。

【プログラム】 小型中性子施設活用研究会 2023年度研究会・見学会
テーマ：「小型中性子施設の産業利用の最前線について学ぶ」

日時・形式

- 1日目：2023年12月13日（水）13:30-17:40 研究会 現地&WEB（ハイブリッド）開催
18:00-20:00 意見交換会 現地開催（産総研つくば内）
- 2日目：2023年12月14日（木）9:00-15:00 見学・講習会 現地開催

1日目（12月13日（水））研究会： 現地&WEB開催（産総研つくば中央第2・2-12棟2F会議室）

（前半）（座長：産総研・木野幸一）

- ・ 13:30～ 産総研における量子ビーム計測技術の紹介（10分）
産業技術総合研究所 分析計測標準研究部門 研究グループ長 大島 永康
- ・ 13:40～ 招待講演1（30分+10分）
構造材料研究における中性子ビーム計測利用の歴史と今後への期待
茨城大学 名誉教授 友田 陽
- ・ 14:20～ 講演1（20分+5分）
小型中性子源の産業利用に向けた技術開発～HUNSの場合
北海道大学 大学院工学研究院 教授 加美山 隆
- ・ 14:45～ 講演2（20分+5分）
理研 RANSにおける産業利用および社会実装への挑戦
理化学研究所 中性子ビーム技術開発チーム 専任研究員 小林 知洋
- ・ 15:10～ 講演3（20分+5分）
大型施設と小型施設との相補的利用について
茨城大学 理工学研究科 教授/CROSS 小泉 智
- ・ 15:35～ 休憩（10分）

（後半）（座長：産総研・大島永康）

- ・ 15:45～ 招待講演2（30分+10分）
中性子利用は産業界で広がるか？ -2006年以降の産学連携に学ぶ-
JFEテクノリサーチ（株） フェロー 佐藤 馨
- ・ 16:25～ 講演4（20分+5分）
住重アテックスにおける非破壊計測技術
住重アテックス（株） 主任技師 鷲野 浩行
- ・ 16:50～ 講演5（20分+5分）
産総研 AISTANSにおける産業利用技術
産業技術総合研究所 分析計測標準研究部門 主任研究員 木野幸一

・ 17 : 15 ~ 講演 6 (20 分 + 5 分)

産業界におけるマルチプローブ計測技術

(株) 日産アーク シニアテクニカル・マネージャー 伊藤 孝憲

・ 17 : 40 ~ 挨拶 (5 分)

・ 18 : 00 以降 ~ 意見交換会 (産総研つくば構内 厚生別館 B 食堂 : 有料 3,500 円)

2 日目 (12 月 14 日 (木)) 見学・講習会 : 現地開催のみ (産総研つくば中央第 2・2-4A 棟)

・ 9 : 00 ~ 12 : 00

産総研量子ビーム施設見学・デモ運転 (中性子、X 線、陽電子、加速器等の技術紹介)

(個別の測定相談などありましたら、産総研現地スタッフに気軽に声をかけてください)

産総研現地スタッフ (代表・大島永康)

・ 12 : 00 ~ 13 : 30

休憩

(この時間帯に、量子ビーム計測の個別相談が可能ですので、希望者におかれましては、事前に産総研スタッフに声をかけてください。)

・ 13 : 30 ~ 15 : 00

解析実習 (ブラッグエッジ・イメージング)

(参加者は、可能であれば、エクセルを使える PC を持参してください。)

産総研現地スタッフ (講師・木野幸一)