

小型中性子施設活用研究会 2024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実例と課題」

日時： 令和7年2月12日（水）13:30-17:30、2月13日（木）9:00-12:00

形式： 研究会（WEB・現地ハイブリッド）、見学（現地のみ）

開催場所：

研究会： リーガロイヤルホテル新居浜（愛媛県新居浜市）

住重アテックス(株)サイクロトロン5号機中性子源（愛媛県西条市）

主催： 中性子産業利用推進協議会

総合科学研究機構（CROSS）

住重アテックス株式会社

協賛： 日本中性子科学会

後援： 茨城県

参加費： 無料

参加登録： 2/3 までに、参加登録をお願いいたします。

【参加登録】 <https://forms.gle/hFb2ouoRfZwjXy567>

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。

研究会： 先着 20 名まで

見学会： 先着 15 名まで

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

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、住重アテックス（株）と協力して、小型中性子施設を利用した産業利用やビジネスの動向を知ることを目的とした研究会・見学会を開催いたします。なお、2 日目には、住重アテックス（株）の小型中性子発生装置や照射室等の見学の機会を設けました。皆様の奮ってご参加いただけますようお願い申し上げます。

【プログラム】

小型中性子施設活用研究会 2024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実例と課題」

1日目： 研究会：リーガロイヤルホテル新居浜 13:30～17:30、意見交換会 18:30時～

2日目： 見学会：壬生川駅集合 午前10時～12時

研究会： 現地&WEB開催

(前半)

- ・ 13:30～ 挨拶 (10分)
- ・ 13:40～ 招待講演1 (30分 + 10分)
陽子線治療用超電導サイクロトロン開発と今後の展望
住友重機械工業 宮下 拓也
- ・ 14:20～ 講演1 (20分)
加速器中性子源の小型化・可搬化の試み 理研 小林 知洋
- ・ 14:40～ 講演2 (20分)
AISTANS 報告 (仮) 産総研：木野 幸一
- ・ 15:00～ 講演3 (20分)
青森県量子科学センター報告 青森 QSC 松平 寛友
- ・ 15:20～ 休憩 (15分)

(後半)

- ・ 15:35～ 招待講演2 (30分 + 10分)
BNCT 治療システム NeuCure の現状 住友重機械工業 馬場 辰雄
- ・ 16:15～ 講演4 (20分)
nFPD を用いた加速器中性子源でのイメージング 産総研：藤原 健
- ・ 16:35～ 講演5 (20分)
Time of Flight 中性子全方位散乱を用いた集合組織解析
日産アーク 伊藤孝憲
- ・ 16:55～ 総合討論 小型中性子源の将来展望
- ・ 17:35～ 挨拶・所連絡 (5分) (産総研・藤原、中性子産業利用推進協議会事務局)
- ・ 18:30～ 意見交換会

2日目 見学会： 現地開催のみ

・ 10:00～12:00 (壬生川駅集合・壬生川駅解散)： 施設会議室で全体紹介 (企業紹介)、装置：中性子用加速器・照射施設・制御室を2班に分けて見学