

茨城県中性子利用研究会  
令和4年度第3回 iMATERIA 研究会

開催日：令和4年11月29日（火）13:30～16:45

会場：オンライン開催（Zoom）

主催：茨城県中性子利用研究会

共催：中性子産業利用推進協議会

協賛：総合科学研究機構（CROSS）中性子科学センター

参加費：無料（事前登録が必要です。詳細は下記【参加申込み】をご覧ください。）

テーマ：中性子材料構造解析の受託分析サービスの現状と展開

趣旨

J-PARC MLFの茨城県ビームラインiMATERIA（BL20）では、中性子産業利用を促進するため、より使い易い中性子材料構造解析装置を目指して、設備（ハード&ソフトウェア）と利用制度の両面から利便性向上に注力してきた。しかしながら、一般には中性子利用はまだまだ敷居が高いとの声もある。そのため、茨城県ビームラインでは一般の方々が気軽に利用できる中性子材料構造解析サービスの導入を受託分析会社に奨励している。本研究会は、iMATERIAをご利用いただいている主な受託分析会社における中性子利用の取り組みを実例とともにご紹介いただき、中性子材料構造解析に関する受託分析サービスの現状を概観し、今後のビジネス展開に向けた受託分析会社と利用者との意見交換の場とする。さらに、特別講演として、中性子散乱実験データのような膨大なデータを処理・解析・管理するデータ解析クラウドサービスをご紹介する。

プログラム

13:30～13:40 開会挨拶（iMATERIA 近況報告） 石垣 徹（茨城大学）

13:40～14:10 コベルコ科研における量子ビームを利用した受託分析のご紹介  
北原 周（コベルコ科研）

14:10～14:40 日鉄テクノロジーにおける中性子ビームライン iMATERIA の利用  
草間 一徳（日鉄テクノロジー）

14:40～15:10 東レリサーチセンターにおける中性子の活用実績と受託分析サービス  
中田 克（東レリサーチセンター）

15:10～15:25 休憩

15:25～15:55 日産アークにおける量子ビーム受託分析サービス  
伊藤 孝徳（日産アーク）

15:55～16:40 特別講演：データ解析クラウドサービス “WAVEBASE”

-材料構造データ解析への活用-

庄司 哲也（トヨタ自動車）

16:40～16:45 閉会挨拶

安齋 英哉（茨城県）

### 【参加申込み】

参加を希望される方は、下記申込フォームから11月25日(金)までにお申し込み下さい。  
定員になり次第、締め切ることがあります。

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdjeuXiQMxW0B7Dw5ZFqjnN7c1U3B0MM04Mi5DBjanII-Ax3g/viewform>

入力いただいたメールアドレスにお申込み確認のメールが自動的に送信されます。返信がご確認いただけない場合は、

茨城県中性子利用研究会 事務局 田中 志穂 ([tanaka@ibaraki-neutrons.jp](mailto:tanaka@ibaraki-neutrons.jp)) 宛に (1)名前、  
(2)所属、(3)連絡先 (E-mail address) をご記入の上、メールでお申込み下さい。

お申し込みいただいた方には、事務局から Zoom 接続情報を開催前日にメールで送付いたします。メールが届かない場合は、事務局にお問い合わせ下さい。