

令和元年度非破壊検査・可視化・分析技術研究会

主催：中性子産業利用推進協議会

茨城県中性子利用研究会

総合科学研究機構(CROSS)中性子科学センター

共催：J-PARC MLF 利用者懇談会(微量分析・非破壊検査分科会)

開催日時：令和元年 12 月 20 日(金) 13:00-17:00 (開場 12:40)

場所：エッサム神田ホール 1 号館 401 会議室

〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町 3-2-2

TEL: 03-3254-8787

<http://www.essam.co.jp/hall/>

参加費（資料代）：10,000 円

中性子産業利用推進協議会の会員企業の皆様と大学，研究機関の方は無料です。

参加費は当日徴収させていただきます。なお，当日講演資料を USB メモリで配布しますので PC をご持参いただければ会場でご覧になることができます。

※ 協議会の会員企業・団体については下記 URL をご参照ください。

<http://www.j-neutron.com/participation/>

テーマ名：中性子・負ミュオンによる非破壊分析

概要：中性子を利用した分析手法は非破壊・バルク・多元素同時に更には確度を高く分析する手法として他に代替のない分析である。また、負ミュオンを用いた分析手法は、J-PARC MLF にて大強度の負ミュオンビームを得られるようになったことから、産業利用等に応用の幅を広げている。本研究会では、中性子・負ミュオンを利用した分析について基礎を講義するとともにその産業応用について紹介し、中性子・負ミュオンを用いた非破壊分析の有用性を明確にしたい。さらには、中性子・負ミュオンを用いた非破壊分析の活躍が大いに期待されているはやぶさ 2 の回収試料の分析プロジェクトについても概観したい。

プログラム

13:00-13:10 開会挨拶 研究会主査 海老原 充（早稲田大学）

<中性子利用分析>

13:10-13:35 中性子を利用した非破壊分析

松江 秀明（原子力機構）

13:35-14:05 即発ガンマ線分析と多重即発ガンマ線分析

藤 暢輔（原子力機構）

14:05-14:35 中性子放射化分析

三浦 勉（産総研）

<はやぶさ 2 の中性子利用分析>

14:35-15:05 はやぶさ 2 の回収試料の分析、中性子利用分析が貢献できること

白井 直樹（首都大学東京）

15:05～15:20 休 憩

<ミュオンを利用した元素分析>

- 15:20-15:45 大強度負ミュオンビームによる非破壊元素分析
久保 謙哉 (国際基督教大学)
- 15:45-16:15 負ミュオンビームによる電池解析
梅垣 いづみ (豊田中央研究所)
- 16:15-16:45 負ミュオンビームによる考古学試料等の分析
二宮 和彦 (大阪大学)
- 16:55-17:00 閉会挨拶&お知らせ 峯村哲郎 (茨城県)

交流会 : 17:15～19:15

神田駅近くの「ワインホール 130」で交流会を開催します。参加費は 4,000 円です。講演者と参加者のざっくばらんな意見の交換の場になりますので、是非ご参加下さい。参加希望者は 12 月 13 日 (金) までに、研究会参加申込みとともに登録下さるようお願い致します。参加費は当日いただきます。なお、当日キャンセルされた場合にも参加費をいただきますのでご了承下さい。

【参加申込み】

参加を希望される方は、下記の申込フォームからお申し込みください。

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdsSB0Qub63opPkSMRFSS-16E85sgRuudY5r86mNpXxZ0ZkgA/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。

返信をご確認いただけない場合は、メールにてお申し込みください。

メール申込み先：中性子産業利用推進協議会 事務局 大内 薫

E-mail: info@j-neutron.com

(1)名前、(2)所属、(3)連絡先(電話番号, E-mail address)、(4)交流会への参加の有無(領収書を発行します)をご記入の上、メールにて12月13日 (金) までにお申し込みください。

<会場へのアクセス>

<貸し会議室>エッサム神田ホール
東京都千代田区神田鍛冶町 3-2-2
JR 神田駅北口徒歩 1 分
東京メトロ銀座線神田駅 3 出口前
<http://www.essam.co.jp/hall/access/>



<交流会のご案内>

会費：4,000 円

時間：17:15～19:15

会場：ワインホール 130

(右の案内図をご参照ください)

<http://tabelog.com/tokyo/A1310/A131002/13144314/>
東京都千代田区内神田 3-18-8 ナルミビル 4F
TEL: 03-5295-2525

