

令和元年度金属組織研究会

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
協賛：J-PARC MLF 利用者懇談会

日時：令和2年1月14日(火) 13:10-16:50 (開場 12:45)
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 次頁の【会場へのアクセス】をご参照下さい

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メモリで配付しますので、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。

※協議会の会員企業についてはこちら <http://www.jneutron.com/participation/>

テーマ：金属材料における小角散乱解析法の活用

趣旨：

金属材料の特性制御手法の1つとして、析出などによる第2相を含む複相組織制御が教科書的に知られている。近年の金属材料のさらなる特性向上要求に応えるため、そうした組織制御は微細化しナノレベルに及ぶようになった。そのような状況の中で、ナノ構造の評価解析に小角散乱法が利用されるようになった。さらに、身近にあるX線小角散乱(SAXS)に加えて、X線に比べ透過性が高いことを活かすバルク情報を得ることができる中性子小角散乱(SANS)が注目されている。そこで本研究会では、金属材料におけるSAXSやSANSの装置・解析の現状を紹介して今後の展開を展望する。

プログラム

13:10-13:15 開会挨拶 研究会主査 大沼 正人 (北海道大学)

<チュートリアル>

13:15-13:55 金属材料における小角散乱解析法の活用
大沼 正人 (北海道大学)

<装置>

13:55-14:25 ラボ SAXS 装置の現状の紹介
伊藤 和輝 (リガク)

14:25-14:55 中性子小角・広角散乱装置「大観」の現状
鈴木 淳市 (CROSS)

14:55-15:05 休憩 (10分)

<研究成果>

- 15:05-15:35 SANS・SAXSによる金属・超電導材料の解析
佐々木 宏和 (古河電気工業)
- 15:35-16:05 Ti添加低炭素鋼における板状析出物のSAXSおよびTEMによる定量評価
田中 孝明 (JFEスチール)
- 16:05-16:45 中性子透過率スペクトルを用いた小角散乱解析
大場 洋次郎 (JAEA)
- 16:45-16:50 閉会挨拶 (お知らせ)
峯村 哲郎 (茨城県)

交流会 : 17:10~19:10

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1月9日(木)までに、分科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。会場は次頁の【交流会場のご案内】をご参照下さい。

【参加申込み】

参加を希望される方は、1月9日(木)までに下記申込フォームからお申し込みください。
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSd_SuJ1pu_oZWv3wjiPjYZJRwp2qM00YbbZGeo-SHK8KQdEGwA/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。

このフォームが使えない場合は、メールにてお申し込みください。

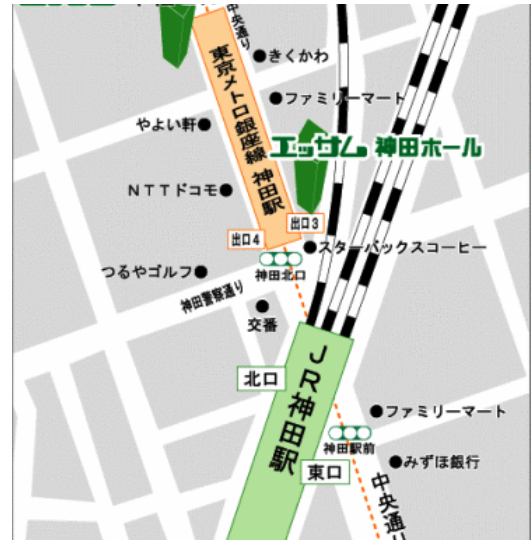
メール申込み先：中性子産業利用推進協議会 事務局 大内 薫

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、1月9日(木)までにメールにて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/>



【交流会場のご案内】

会費：4,000 円
時間：17:10～19:10
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

