

## 平成 30 年度ソフトマター中性子散乱研究会

開催日：平成 30 年 12 月 25 日(火) 11:00～17:05

場所：エッサム神田ホール 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/access/>

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

共催：J-PARC MLF 利用者懇談会

協賛：総合科学研究機構(CROSS)中性子科学センター

参加費：

参加費は無料ですが、資料代として 5,000 円いただきます。なお、中性子産業利用推進協議会の会員の皆様と大学、研究機関の方は無料です。それ以外の方は事務局までご相談ください。資料代は当日徴収させていただきます。

※ 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：「製品そのもの」を評価する新しい散乱法を目指して

趣旨

小型中性子源の開発、動的核スピン偏極によるコントラスト変調や、反射・斜入射法によるフィルム表面の観察などの最新の計測技術を紹介するとともに、「製品そのもの」への適用事例を紹介し、今後の産業利用について議論する。中性子や放射光の計測技術を横断的に使いこなすことで、多成分複合系としての「製品」のその場観察を目指す。計測技術と測定対象の双方において、これまでの常識にとらわれない発想を目指した情報交換の場である。

プログラム

11:00～11:10 開会挨拶・研究会趣意説明

研究会主査 小泉 智 (茨城大学)

<新しい計測技術>

・動的核スピン偏極法の開発

11:10～11:35 DNP 用 7T 超伝導マグネットの成果と今後の計画

能田洋平 (茨城大学)

11:35～12:00 DNP のゴム材料への適用

増井友美 (住友ゴム)

12:00～13:00 昼食

・小型中性子源の開発

13:00～13:40 小型中性子源 RANS と高速中性子反射イメージング法の開発

大竹淑恵 (理研)

13:40～14:10 小型中性子源 RANS の小角散乱装置 (ib-SAS) の利用開始  
小泉 智 (茨城大学、理研客員研究員)

14:10～14:20 休 憩

・反射・斜入射法の最新技術

14:20～14:50 軟X線斜入射散乱法による基板材料の開発  
山本勝宏 (名古屋工業大学)

14:50～15:10 バルクフィルムを対象にした立体小角散乱と時分割臨界反射法の開発  
上田 悟 (茨城大学)

15:10～15:40 ブロック共重合体粘着剤と被着体界面の構造解析  
宮崎 司 (CROSS)

15:40～15:50 休 憩

<新しい計測対象>

15:50～16:20 香粧品における泡の価値と科学  
坂井隆也 (花王)

16:20～16:40 泡沫の中性子小角散乱  
吉村倫一, 矢田詩歩 (奈良女子大学)

16:40～17:00 討論&まとめ

17:00～17:05 閉会挨拶&お知らせ 峯村哲郎 (茨城県)

交流会 : 17:30～19:30

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 2,000 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、是非ご参加ください。参加を希望される方はできるだけ 12 月 17 日(火)までに登録してください。参加費は当日徴収させていただきます。なお、当日キャンセルされた場合には参加費をいただきません。

<参加申込み>

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、メールにてお申込みください。

### <会場へのアクセス>

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：2,000 円  
時間：17:30～19:30  
会場：ワインホール 130  
<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

