

平成 29 年度薄膜・界面研究会

共催：中性子産業利用推進協議会
茨城県中性子利用促進研究会，
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：平成 30 年 1 月 30 日(火)10:00-17:00

場所：研究社英語センター大会議室

〒162-0825 新宿区神楽坂 1-2 TEL 03-3269-4331

http://www.kenkyusha.co.jp/modules/11_meetingroom/index.php?content_id=1

参加費：無料

ただし，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。

テーマ：中性子反射率による界面の構造解析

趣旨：

反射率法は薄膜・界面構造の精密解析に優れた手法であり，最近，さまざまな界面構造解析への適用が広がっている。本研究会では，反射率ユーザーの拡大に向けて中性子反射率法の基本原理と解析方法について説明するとともに，BL16「SOFIA」とBL17「SHARAKU」において得られた学術利用と産業利用の成果を紹介する。

プログラム：

10:00-10:05 趣旨説明 主査：田中敬二（九州大学）

<チュートリアル>

10:05-11:00 中性子反射率法の原理

山田悟史（KEK）

<薄膜構造解析の実際>

11:00-11:45 反射率解析の演習

田中敬二（九州大学）

11:45-12:45 昼食

<反射率装置>

12:45-13:15 BL16「中性子反射率計 SOFIA」の現状と成果

山田悟史（KEK）

13:15-13:45 BL17「中性子反射率計 SHARAKU」の現状

阿久津和宏（CROSS）

<BL17における学術成果>

13:45-14:15 斜入射偏極中性子散乱による磁気多層膜の面内構造解析

丸山龍治（JAEA）

14:15-14:45 核偏極中性子反射率法による多層膜高分子材料の表面・界面構造研究

熊田高之（JAEA）

14:45-15:15 トポロジカル(結晶)絶縁体/強磁性体ヘテロ構造における磁性
秋山了太 (東京大学)

15:15-15:30 休 憩

<産業利用>

15:30-15:50 コーティング材料の設計に向けたポリマー薄膜の溶媒膨潤挙動に
関する基礎検討

里川雄一 (DIC)

15:50-16:10 コンタクトレンズ材料の構造解析

伊藤恵利 (メニコン)

<施設の利用方法>

16:10-16:50 J-PARC MLF/CROSS/茨城県 BL の利用方法

宮崎 司 (CROSS)

16:50-17:00 閉会挨拶&お知らせ 峯村哲郎 (茨城県)

交流会 : 17:40~19:40

近くの地ビールダイニング「ラ・カセット」で交流会を開催します。参加費は2,000円です(協議会が半額補助)。施設側とユーザーのざっくばらんな意見の交換の場になります。是非ご参加ください。詳細は文末をご参照ください。参加希望者は事前に登録してください。当日も受け付けます。会費は当日受け付けます。なお、事前に登録されて当日キャンセルされた場合には会費を申し受けません。

<参加申込み先>

参加を希望される方は下記までお申し込みください。

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
をご記入の上, メールにてお申込みください。

<問合せ先>

林 眞琴

総合科学研究機構中性子科学センター

茨城県東海村白方 162-1

いばらき量子ビーム研究センター D409

TEL: 029-219-5310 Ext:3211

E-mail: m_hayashi@cross.or.jp

<会場へのアクセス>

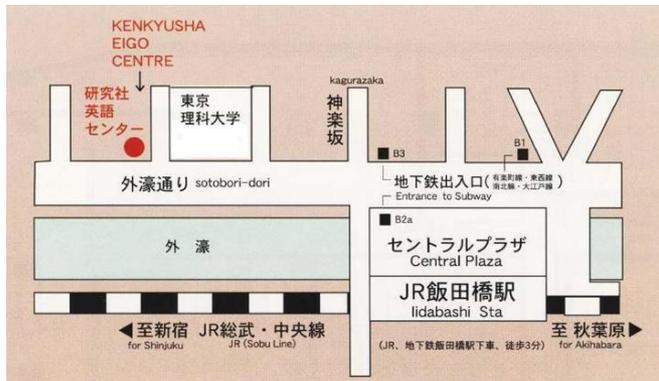
研究社英語センター

所在地：〒162-0825 東京都新宿区神楽坂 1-2

TEL：03-3269-4331

JR総武線飯田橋駅西口徒歩約3分

東京メトロ南北線・有楽町線飯田橋駅 B2a, B3 出口徒歩約 7 分



<交流会場のご案内>

会費：2,000 円

時間：17:10～19:10

会場：神楽坂 ラ・カシェット (<http://la-cachette.co.jp/>)

美味しい地ビールを楽しめるところです。

〒162-0825 東京都新宿区神楽坂 1-10 三経第 22 ビル 3F

TEL: 03-3513-0823

