

平成 29 年度第 2 回生物構造学研究会

主催：中性子産業利用推進協議会

茨城県中性子利用促進研究会

総合科学研究機構中性子科学センター

共催：J-PARC MLF 利用者懇談会(生命物質分科会)

日本学術振興会 第 169 委員会 中性子回折小委員会（予定）

新世代研究所 水和ナノ構造研究会（予定）

開催日時：平成 30 年 3 月 29 日(木)10:00-17:00

場所：研究社英語センター大会議室

〒162-0825 東京都新宿区神楽坂 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。

※ 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：新世代中性子構造生物学

趣旨：

世界最高強度を誇る J-PARC-MLF の中性子源には、茨城県生命物質構造解析装置 iBIX をはじめ様々な分光器が設置されています。これらの最新の中性子分光器を利用すれば、生命機能に直結したタンパク質の構造変化やダイナミクスの解明を目指した「新世代中性子構造生物学」が開拓できると期待されます。そこで、これを機会に日本の中性子構造生物学の未来と創薬への取り組みを紹介していただき、10年後の中性子構造生物学のあるべき姿を探りたいと思います。

プログラム

10:00 開会挨拶 研究会主査 佐藤 衛（横浜市立大学）

<施設の概況>

10:05-10:25 iBIX の現状と利用成果

日下勝弘（茨城大学）

10:25-11:00 J-PARC MLF における生命科学に関わる実験装置の現状と将来

片岡幹雄（CROSS）

<チュートリアル>

11:00-12:00 中性子結晶構造解析の可能性

－イエロープロテインの構造と光反応

片岡幹雄（CROSS）

12:00～13:00 昼 食

<構造生物学と創薬>

- 13:00-13:40 アカデミアにおける初期創薬イノベーション
— もと製薬会社研究員の考える化合物探索 —
阪下日登志 (産総研)
- 13:40-14:20 タンパク質を膜透過させる Sec タンパク質の構造生物学
塚崎智也 (NAIST)
- 14:20-15:10 ピロリ菌がんタンパク質 CagA の構造・機能とその制御
畠山昌則 (東京大学・医学部)
- 15:10~15:30 休 憩
- 15:30-16:20 NMR を用いた膜タンパク質の in situ 機能解明
嶋田一夫 (東京大学・薬学部)
- 16:20-17:00 タンパク質の大規模運動を伴った機能発現のシミュレーション研究
木寺詔紀 (横浜市立大学)
- 17:00-17:05 閉会挨拶 今野美智子 (茨城県)
- 17:05-17:10 お知らせ 林 眞琴 (CROSS)

交流会 : 17:30~19:30

近くの地ビールダイニング「ラ・カシエット」で交流会を開催します。参加費は2,000円です。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。参加希望者はできるだけ事前に登録してください。当日も受け付けます。会費は当日いただきます。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す。

<参加申込み先>

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>

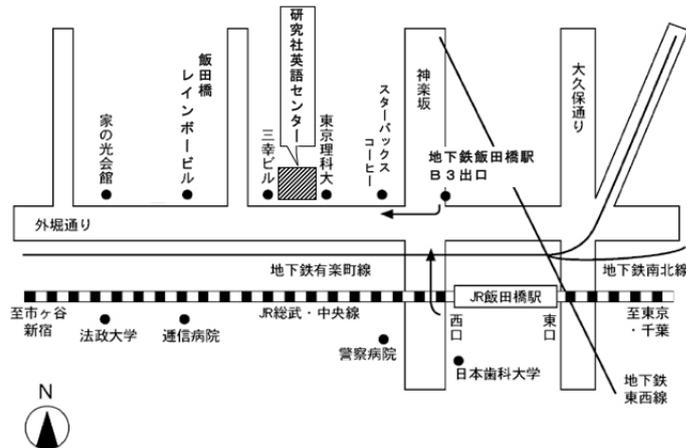
研究社英語センター

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5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：17:30～19:30

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

