

## 平成 30 年度第 1 回構造生物学研究会

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

共催：J-PARC MLF 利用者懇談会

日本学術振興会 第 169 委員会（予定）

新世代研究所 水和ナノ構造研究会（予定）

協賛：総合科学研究機構中性子科学センター

開催日時：平成 30 年 9 月 21 日(金)13:00～17:00（12：40 開場）

場所：エッサム神田ホール 2 号館 501 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/#building-2>

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：新世代中性子構造生物学の目指すもの

趣旨（案）：

昨年度、「新世代中性子構造生物学」を謳って相関構造解析を基盤にした新しい構造生物学の道筋を提案した。今年度は、それが目指すものを明確にする作業を研究会の場で議論して進めたい。そこには製薬メーカーにも参画して貰いたいと考えており、SPring-8 の創薬産業構造解析コンソーシアムから参画していただくこととした。

プログラム

13:00 開会挨拶 研究会主査 佐藤 衛（横浜市立大学）

<施設の概況>

13:05-13:30 iBIX の現状と将来計画

日下勝弘（茨城大学）

<チュートリアル>

13:30-14:10 ゲノムの安定性に関わる酵素の機能解明と中性子構造解析の展望

山縣ゆり子（熊本大学）

<構造生物学>

14:10-14:40 中性子回折によるアミド基転移酵素 GatCAB のアンモニア輸送機構解明の試み

姚 閔（北海道大学）

14:40-15:10 味覚受容体による味物質応答の相関構造解析（仮題）

山下敦子（岡山大学）

15:10～15:20 休 憩

<創薬における量子ビームの利用>

15:20-15:50 生命機能に迫る相関構造解析

山本雅貴（理研）

15:50-16:20 タンパク質の X 線結晶構造解析によるフラグメントスクリーニング

宮口郁子（田辺三菱製薬）

16:20-16:50 X線結晶構造解析による水素分解酵素[NiFe]ヒドロゲナーゼの  
酸素耐性機構の解明

庄村康人（茨城大学）

16:50-16:55 閉会挨拶 今野美智子（茨城県）

16:55-17:00 お知らせ 林 眞琴（CROSS）

交流会：17:20～19:20 @ ワインホール 130

神田駅近くの「ワインホール 130」で交流会を開催します。参加費は中性子産業利用推進協議会の補助があり 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は参加費をいただきます。

### <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](mailto: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 2号館

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北口

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



### <交流会場のご案内>

会費：2,000 円

時間：17:20～19:20

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

