

## 平成 30 年度液体・非晶質材料研究会

日時：2019 年 3 月 11 日(月)10:00～17:35

場所：つくば国際会議場「エポカル」2F201B 会議室（予定）

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

協賛：総合科学研究機構中性子科学センター  
J-PARC センター

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：全散乱測定における  $S(q)$  導出の実際

趣旨：

中性子全散乱測定において  $S(q)$  を導出するが、実験に応じてさまざまな工夫をしている。そこで、今回の研究会では、標準的な  $S(q)$  導出の方法について、 $\text{SiO}_2$  と水( $\text{D}_2\text{O}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ )を用いて実習することにより習得していただくことを目的とする。

### プログラム：

10:00-10:05 開会挨拶 研究会主査 山口敏男（福岡大学）

#### <チュートリアル>

10:05-11:00 全散乱測定における  $S(q)$  解析 ( $\text{SiO}_2$  と水( $\text{D}_2\text{O}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ))  
大友季哉（KEK）

11:00-12:00  $S(q)$  導出の実習

大友季哉，池田一貴（KEK）

12:00～13:00 昼 食

#### <J-PARC MLF の装置>

13:00-13:40 BL11 「PLANET」の現状と利用成果  
服部高典（J-PARC）

13:40-14:20 中性子準弾性散乱・非弾性散乱分光器 DNA の現状と将来計画  
川北至信（J-PARC）

14:20～14:30 休 憩

#### <研究成果>

14:30-15:00 中性子および X 線回折による液体水の構造解析  
亀田恭男（山形大学）

15:00-15:30 燃料電池内の生成水分分布解析（仮題）  
長井康貴（豊田中研）

15:30-16:00 液体の構造緩和と粘弾性

- 山口 毅 (名古屋大学)
- 16:00-16:30 メソポーラスシリカ内のグリシン水溶液のダイナミクス  
吉田 亨次 (福岡大学)
- 16:30-17:00 イオン液体中に閉じ込められた水のナノ構造とダイナミクス  
阿部 洋 (防衛大)
- 17:00-17:30 リン脂質二分子膜中の水のダイナミクス  
山田 武 (CROSS)
- 17:30-17:35 閉会挨拶 峯村 哲郎 (茨城県)

<交流会> 18:00~19:30 @ (会場は未定)

つくば国際会議場の周辺において交流会を開催します。参加費は 2,000 円(予定)です。ただし、中性子産業利用推進協議会と J-PARC MLF 利用者懇談会から 2,000 円程度の補助があります。多くの皆さまのご参加をお願い致します。

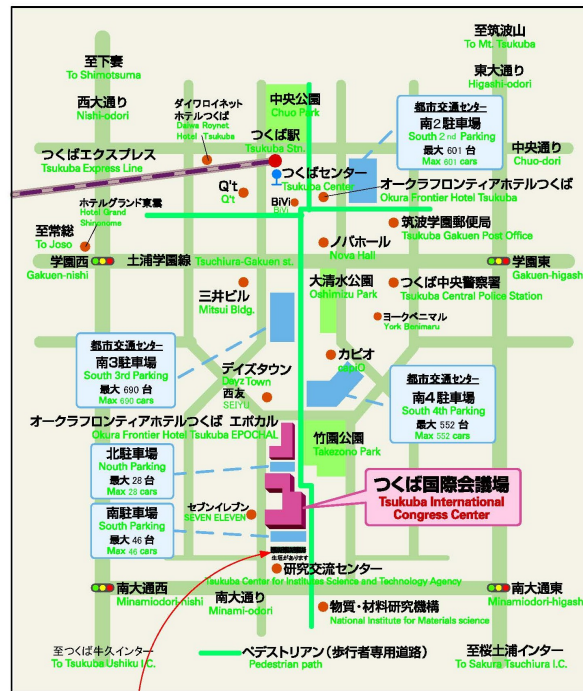
<参加申込み>

申込み先：中性子産業利用推進協議会 事務局 大内 薫

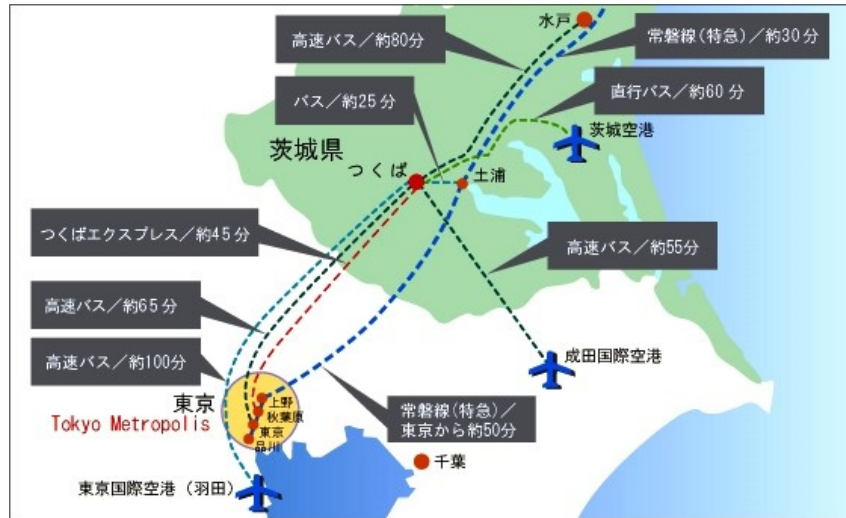
E-mail: [info@j-neutron.com](mailto:info@j-neutron.com)

(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、メールにてお申込みください。

<会場へのアクセス>  
(会場周辺)



## (東京からのアクセス)



つくばエクスプレス：秋葉原駅 ⇒ つくば駅 ⇒ 徒歩 10分

高速バス：東京駅八重洲南口（つくば号） ⇒ つくばセンター ⇒ 徒歩 8分

## <宿泊>

オークラフロンティアホテルつくばエポカル

TEL: 029-860-7700

URL:<http://www.okura-tsukuba.co.jp/>

ダイワロイネットホテルつくば

TEL:029-863-3755

URL:<http://www.daiwaroynet.jp/tsukuba/>

オークラフロンティアホテルつくば

TEL:029-852-1112

URL:<http://www.okura-tsukuba.co.jp/>

ホテルグランド東雲

TEL:029-856-2211

URL:<http://www.hg-shinonome.co.jp/>

※周辺ホテルについては下記の URL をご参照ください。

[https://epochal.or.jp/hotels/hotel\\_map\\_wide\\_area.html](https://epochal.or.jp/hotels/hotel_map_wide_area.html)