

## 2020年度 液体・非晶質研究会

日時：2021年3月16日(火) 10:40～17:00

場所：Zoom によるオンライン研究会

主催：J-PARC MLF 利用者懇談会

共催：中性子産業利用推進協議会

茨城県中性子利用研究会

総合科学研究機構(CROSS)中性子科学センター

参加費：無料

**テーマ：製品の中の液体・非晶質**

趣旨：2019年のノーベル化学賞は、リチウムイオン電池の開発に対して旭化成フェローの吉野彰氏に授与されました。今年度の研究会では、電池やアモルファス材料中の液体・非晶質の研究を取り上げます。また、J-PARC MLF 装置として、イメージングと反射率測定  
の最近の開発と性能について紹介します。

**プログラム**

10:40-10:45 開会挨拶 研究会主査 吉田亨次（福岡大学）

**<J-PARC MLF の装置>**

10:45-11:20 J-PARC における中性子イメージング技術の開発  
篠原武尚（J-PARC）

11:20-11:55 調湿環境下中性子反射率測定とその応用  
宮崎司（CROSS）

11:55～13:00 昼 食

**<データ解析>**

13:00-13:40 機械学習による非晶質構造解析への挑戦  
小野寛太（KEK）

**<研究成果：水と水溶液>**

13:40-14:15 中性子散乱とシミュレーションによる硫酸系水溶液の構造解析  
齋藤吉広（住友電工）

14:15-14:50 メソポーラスカーボンに閉じ込められた水のダイナミクス  
伊藤華苗（J-PARC）

14:50-15:25 燃料電池中の水の位置と動き  
犬飼潤治（山梨大学）

5:25 – 15:35 休憩

<研究成果：電池の中の非晶質>

15:35 – 16:10 水系 Na イオン電池用高濃度電解液の電気化学特性と局所構造解析

坂本遼 (九州大学)

16:10 – 16:45 中性子回折と X 線異常散乱を併用した Ag-GeSe<sub>3</sub> 超イオン導電性ガラスの  
中距離原子配列

細川伸也 (熊本大学)

16:45 – 16:55 閉会挨拶とお知らせ

日比政昭 (CROSS)

**【参加申込み】**

参加を希望される方は、下記の申込フォームから3月8日(月)までにお申し込みください。

<https://docs.google.com/forms/d/19bTESQ016E-25jvAgkjR8ETSk2SgTyOvseQnvP-OLQQ/edit?ts=601212f5>

※ZOOM の接続 URL は 3 月 15 日までに E-mail でお知らせします。

ご入力いただいたメールアドレスにお申込み確認のメールが自動的に送信されます。返信がご確認いただけない場合は、下記の問い合わせ先までメールにてお申し込みください。

メール申込み先：中性子産業利用推進協議会 事務局 日比政昭

E-mail: info@j-neutron.com

(1)名前、(2)所属、(3)連絡先(電話番号, E-mail address)をご記入の上、メールにてお申込みください。

<問合せ先>

吉田亨次

福岡大学理学部化学科

TEL: 092-871-6631 Ext:6241

E-mail: kyoshida@fukuoka-u.ac.jp