

平成 29 年度電池材料研究会

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(結晶解析・pdf 解析分科会)

協賛：総合科学研究機構(CROSS)中性子科学センター

開催日：平成 30 年 1 月 22 日(月)10:00～17:05

場所：東京 飯田橋 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。

テーマ：全固体二次電池への挑戦 — 電池開発と材料研究の取り組み —

趣旨：

HEV や EV などの環境対応自動車のキーコンポーネントである二次電池は、高容量化や大電流化などの高性能化だけでなく、高安全性が強く望まれている。これに応える次世代二次電池として全固体電池の研究開発が活発に進められている。そこで本研究会では、全固体二次電池の開発とイオン導電材料研究の取り組み状況を中心に紹介する、併せて、チュートリアルでは、充放電後の実電池材料の“乱れた結晶”の構造解析手法として期待されている結晶 PDF 解析を概観する。

プログラム

司会：研究会幹事 神山 崇 (KEK)

10:00 開会挨拶 研究会主査 菅野了次 (東京工業大学)

<施設の概況>

10:05-10:30 J-PARC MLF における中性子産業利用の現状

富田俊郎 (茨城県)

10:30-11:10 iMATERIA における周辺機器の整備と電池材料研究

石垣 徹 (茨城大学)

<チュートリアル>

11:10-12:00 実電池材料構造解析概論—結晶 PDF 解析の現状と課題

— リチウムイオン電池材料を例として —

井手本 康 (東京理科大学)

12:00-13:00 昼 食

<基調講演>

13:00-13:50 二次電池材料開発への量子ビーム応用技術の最新技術 (仮題)

菅野了次 (東京工業大学)

<特別講演>

13:50-14:40 全固体電池開発の取り組みと将来展望

射場英紀（トヨタ自動車）

14:40-15:00 休 憩

＜全固体電池材料研究の取り組み＞

- 15:00-15:30 硫化物系固体電解質の特徴と抵抗低減に向けた取り組み
樋口弘幸（出光興産）
- 15:30-16:00 硫化物型全固体電池の正極界面設計と酸化物型への課題
高田和典（NIMS）
- 16:00-16:30 高エネルギーX線PDF法による硫化物ガラスの構造解析
尾原幸治（京都大学）
- 16:30-17:00 単結晶X線・中性子回折によるガーネット系固体電解質の結晶構造解析
片岡邦光（産総研）
- 17:00-17:05 閉会挨拶とお知らせ 峯村哲郎（茨城県）

交流会：17:30～19:30

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。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(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。

＜問合せ先＞

林真琴

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>

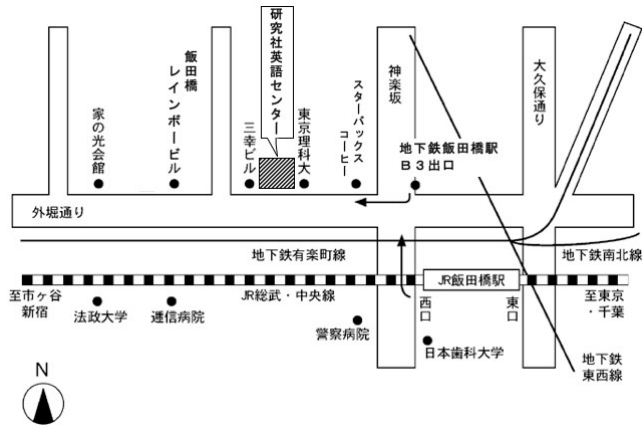
研究社英語センター

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：17:30～19:30

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

