

平成 29 年度金属組織研究会

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
協賛：総合科学研究機構(CROSS)中性子科学センター
日時：平成 29 年 11 月 24 日(金)10:30-17:00
場所：エッサム神田ホール 401 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/>

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企業の皆さまと大学、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：金属組織研究会による共同実験・基礎実験の検討

趣旨：

中性子産業利用推進協議会の金属組織研究会では、中性子利用に関して基礎から最新の応用展開までを幅広くご紹介するというスタンスで活動をこれまで進めて来ました。しかしながら、発足から 5 年を経過し、産業界メンバーの皆様のニーズに即した研究会活動となっているかについては改めて見直していく必要があると考えます。「産業界に潜在する多くのポテンシャルの中から中性子利用によって新たな突破口が見える」、そのような研究のきっかけとなる研究会を目指し、今回は「中性子利用研究への入り口」の明確化と最新の応用研究が示す新たな研究の方向性をテーマとして選択しました。また、今後、研究会からの共同実験提案を目指して、参加者の皆様との議論の場も設けたいと思います。

プログラム：

10:30-10:45 開会挨拶 ～中性子散乱実験入り口の交通整理～

研究会主査 大沼正人（北海道大学）

金属組織研究会の開催方法、利用できる中性子実験施設の紹介、利用相談窓口の紹介、研究会の趣旨説明などを行う。

<チュートリアル>

10:45-11:45 電子顕微鏡と量子ビームを活用した材料研究の最前線

～ 逆空間情報をもっと活用すべし ～

佐藤 馨（JFE テクノリサーチ）

<中性子実験施設>

11:45-12:05 J-PARC MLF と産業利用の状況

富田俊郎（茨城県）

12:05-13:00 昼食

13:00-13:30 J-PARC MLF/CROSS/茨城県の活用方法

峯村哲郎（茨城県）

<中性子による金属材料研究>

13:30-14:00 RANS1 による回折実験 ～中性子実験への新たな入り口～
大竹淑恵（理研）

14:30-14:30 Fe-Ni-Si 系合金の低サイクル疲労における in situ 中性子回折
澤口孝宏（NIMS），友田陽（NIMS），ステファヌス ハルヨ（JAEA）

14:30-14:45 休 憩

<中性子利用研究への誘い～共同実験・基礎実験検討会～>

14:45-15:15 in situ 回折実験、非破壊応力測定への誘い
諸岡 聡（JAEA）

15:15-15:45 小角・広角散乱実験への誘い
鈴木淳市（CROSS）

15:45-16:15 新技術「小角散乱・回折同時測定」への誘い
大場洋次郎（JAEA），石田倫教（北海道大学）

16:15-16:50 金属組織研究会活動に関する議論
司会：大沼正人（北海道大学）

16:50-17:00 閉会挨拶（今後の予定など） 峯村哲郎（茨城県）

交流会：17:20-19:20

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>

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>

林眞琴

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＞

＜貸し会議室＞エッサム神田ホール
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 3 出口前
<http://www.essam.co.jp/hall/access/>



＜交流会のご案内＞

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

