

## 平成 29 年度非破壊検査・可視化・分析技術研究会

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

総合科学研究機構(CROSS)中性子科学センター

共催：J-PARC MLF 利用者懇談会(微量分析・非破壊検査分科会)

開催日時：平成 29 年 11 月 8 日(水) 13:00-17:20

場所：研究社英語センターB2F 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](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。

※ 協議会の会員企業・団体については下記 URL をご参照ください。

<http://www.j-neutron.com/participation/>

テーマ名：小型中性子源とイメージング技術

概要：

J-PARC MLF において各種の非破壊検査・可視化・分析技術の開発が進んでいます。将来的には学術・産業利用向けの小型中性子源の活用も始まることが期待されます。それに向けて現在、BNCT(ホウ素中性子捕捉療法)用の小型中性子源である iBNCT の開発が進んでいます。今回の研究会では iBNCT の開発状況とその将来展望を概観するとともに、CT イメージング技術を紹介します。

### プログラム

13:00-13:05 開会挨拶 研究会主査 海老原 充 (首都大学東京)

#### <施設の概況>

13:05-13:30 J-PARC MLF と産業利用の現状

富田俊郎 (茨城県)

#### <チュートリアル>

13:30-14:00 中性子を用いた元素分析技術

三浦 勉 (産総研)

14:00-14:30 J-PARC のイメージング装置 RADEN の現状

篠原武尚 (J-PARC)

14:30-14:45 休憩

#### <BNCT の現状>

14:45-15:15 iBNCT 用加速器の開発状況

内藤富士雄 (KEK)

15:15-15:45 小型加速器ベース BNCT 用中性子源の開発と将来展望

熊田博明 (筑波大学)  
15:45-16:15 世界の BNCT 研究を先導する KURRI での BCT 研究  
小野公二 (京都大学)

#### <中性子 CT>

16:15-16:45 RADEN における中性子 CT イメージングの現状  
松本吉弘 (CROSS)  
16:45-17:15 中性子ラジオグラフィによるエネルギー機器の診断  
浅野 等, 村川英樹 (神戸大学)  
17:15-17:20 閉会挨拶&お知らせ 峯村哲郎 (茨城県)

#### 交流会 : 17:40~19:40

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](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。

#### <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](mailto:m_hayashi@cross.or.jp)

## <会場へのアクセス>

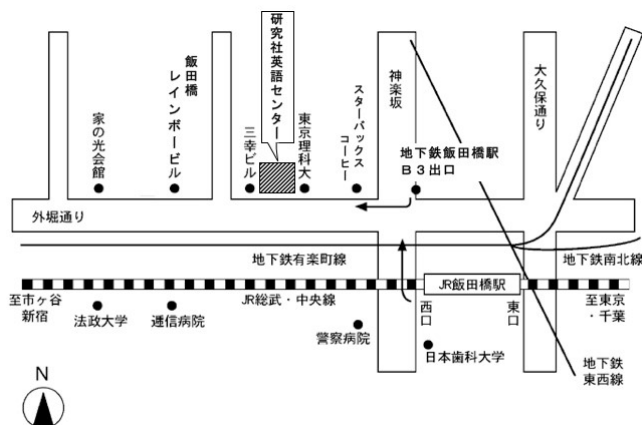
研究社英語センター

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：17:40～19:40

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

