

## 2019 年度 J-PARC MLF 産業利用報告会

2019 年度の J-PARC MLF 産業利用報告会を、7 月 18 日（木）、19 日（金）に東京秋葉原コンベンションホールにおいて開催することになりました。多くの皆様にご参加いただきますようご案内申し上げます。

主催：J-PARC センター

総合科学研究機構（CROSS）中性子科学センター

茨城県

中性子産業利用推進協議会

共催：J-PARC MLF 利用者懇談会

協賛：（一財）高度情報科学技術研究機構（RIST）、応用物理学会、高分子学会、（公財）高輝度光科学研究センター（JASRI）、SPring-8 ユーザー協同体（SPRUC）、SPring-8 利用推進協議会、繊維学会、電気学会、日本化学会、日本金属学会、日本結晶学会、日本ゴム協会、日本材料学会、日本磁気学会（予定）、日本生物物理学会、日本接着学会、日本セラミックス協会、日本蛋白質科学会（予定）、日本中間子科学会、日本中性子科学会、日本鉄鋼協会、日本非破壊検査協会、日本放射光学会、日本物理学会（予定）、日本薬学会、PF ユーザーアソシエーション（PF-UA）、フロンティアソフトマター開発専用ビームライン産学連合体（FSBL）

日時：2019 年 7 月 18 日（木）13:00 ～ 19 日（金）18:00

場所：秋葉原コンベンションホール

（東京都千代田区外神田 1-18-13 秋葉原ダイビル 2F）

### ●プログラム

#### 7 月 18 日（木）

<開 会>

<座長：川北 至信（J-PARC センター）>

13:00～13:10 J-PARC センター挨拶 齊藤 直人 J-PARC センター長

13:10～13:20 文部科学省挨拶

<セッション 1：MLF の産業利用の現状>

<座長：川北 至信>

13:20～14:00 MLF の現状と産学連携

金谷 利治（J-PARC センター）

14:00～14:20 茨城県の中性子産業利用の現状

児玉 弘則（茨城県）

14:20～14:40 CROSS の中性子産業利用の現状

宮崎 司（CROSS）

14:40～15:00 休憩

<セッション2：中性子利用>

<座長：児玉 弘則（茨城県）>

15:00～15:25 鉄鋼業における中性子利用への期待

重里 元一（日本製鉄株式会社）

15:25～15:50 高速・高電圧に耐える電池・キャパシタ用機能性電極材料の開発

—太陽光・再生可能エネルギーの有効利用に向けた取り組み—

直井 勝彦（東京農工大）

<セッション3：ミュオン利用>

<座長：大友 季哉（KEK）>

15:50～16:20 ミュオンによる産業利用の可能性

三宅 康博（KEK）

16:20～16:45 J-PARC MLF における大強度負ミュオンビームによる電池解析

梅垣 いづみ（株式会社豊田中央研究所）

16:45～17:10 ミュオン起因半導体ソフトウェアの測定と分析

橋本 昌宜（大阪大）

<特別講演 1 >

<座長：野間 敬（CROSS）>

17:10～18:00 中性子線を用いた解析への期待と将来展望

松本 隆（株式会社日産アーク）

懇親会

18:00～19:30 @ ホワイエ 参加費：4,000 円

7月19日（金）

【イノベーションの共創】

<座長：蒲沢 和也（CROSS）>

9:00～9:05 開会挨拶 大友 季哉(KEK)

<セッション4>

<座長：蒲沢 和也>

9:05～9:30 産業利用報告 1 BL22 を使った産業利用テーマ

GHP 空調システム冷媒回路内のオイル挙動可視化

今井 和紀（アイシン精機株式会社）

- 9:30~9:55 施設報告 1 BL22 の産業利用の現状  
 螺鈿における中性子イメージング技術開発と流体挙動観察への取り組み  
 松本 吉弘 (CROSS)
- 9:55~10:20 産業利用報告 2 BL14 を使った産業利用テーマ  
 ナノ流体の熱伝導率向上機構解明  
 —中性子準弾性散乱による溶液分子挙動の解析—  
 橋本 俊輔 (株式会社豊田中央研究所)
- 10:20~10:45 施設報告 2 BL14 の産業利用の現状  
 AMATERAS における産業利用可能性と中性子準弾性散乱の産業応用への  
 取り組み  
 菊地 龍弥 (J-PARC センター、住友ゴム株式会社)
- 10:45~11:05 休憩
- <特別講演 2>  
 <座長：宮崎 司>
- 11:05~11:55 産業利用のこの 10 年  
 峯村 哲郎 (茨城県)
- <ポスターセッション> & お昼休み  
 11:55~14:00 各 BL 装置のご紹介とそれらを使った産業利用報告
- <特別講演 3 >  
 <座長：金谷 利治>
- 14:00~14:50 自動車用しなやかなタフポリマーの開発  
 伊藤 耕三 (東京大)
- 14:50~15:00 休憩
- <セッション 5>  
 <座長：青木 裕之 (J-PARC センター)>
- 15:00~15:25 産業利用報告 3 BL20 の産業利用成果  
 アミノ酸系界面活性剤の泡沫安定性評価  
 藤田 博也 (日油株式会社)
- 15:25~15:50 施設報告 3 BL20 の産業利用の現状  
 産業利用を目指した中性子小角散乱、茨城県構造解析装置 iMATERIA の場合  
 小泉 智 (茨城大)
- 15:50~16:15 産業利用報告 4 BL17 の産業利用成果  
 ポリビニルアルコール薄膜の調湿下における構造解析  
 津村 佳弘 (株式会社クラレ)

- 16:15～16:40 施設報告 4 BL17 の産業利用の現状  
調湿環境下ポリマーサイエンスの意義と産学施設連携コンソーシアムの  
仕組み  
宮崎 司 (CROSS)
- 16:40～16:45 閉会挨拶 横溝 英明 中性子科学センター長 (CROSS)
- 16:45～17:50 相談会

●参加申し込み

次の参加申し込みフォームからお申し込み下さい。

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeAfQRkKxM2oB2WQmTHkUQH5yq2QcfC\\_WMucqXcHgeGRPWsVg/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeAfQRkKxM2oB2WQmTHkUQH5yq2QcfC_WMucqXcHgeGRPWsVg/viewform)

申込締切：2019年7月8日(月)12:00まで

\*参加費無料。

\*定員は250名程度でどなたでも自由にお申込みいただけます。

ただし、申込多数の場合、締切前に受付を終了させていただく場合がございます。お早めにお申し込み下さい。

\*お申込み受付後、受付通知メールを送付させていただきます。受付通知メールが届かない場合は、J-PARC MLF 産業利用報告会事務局<industry@cross.or.jp>までご連絡下さい。

注1) 報告会当日の写真(参加者の姿が写っているものを含みます)を広報活動のためホームページ等に使用させていただく場合がございます。あらかじめご了承下さい。

注2) 参加申し込みフォームよりお申し込みできない場合は、下記の事項をご記入のうえ、J-PARC MLF 産業利用報告会事務局<industry@cross.or.jp>までメールにてお申し込み下さい。

- 
- 1.メールアドレス
  - 2.ご所属
  - 3.お名前
  - 4.フリガナ
  - 5.参加のご予定  
7/18 参加する・参加しない  
7/19 参加する・参加しない
  - 6.懇親会(7/18 18:00～、参加費¥4,000)  
参加する・参加しない

## 7.連絡事項

事務局へ連絡があればご記入ください。

また、産業利用報告会に参加される方は、18日10:00~12:00に同じ会場で行われる「2019年 中性子産業利用推進協議会総会」にも参加いただけます。希望される方は、この欄に「総会に参加」とご記入ください。

---

以上