



平成 30 年 7 月 13 日

【本件リリース先】  
7月13日(金) 15:00  
(資料配付)

文部科学記者会、科学記者会、  
原子力規制庁記者会(仮称)、  
経済産業記者会、茨城県政記者クラブ、  
つくば研究学園都市記者会

J-PARC センター  
総合科学研究機構 中性子科学センター  
茨城県  
中性子産業利用推進協議会

## 「平成 30 年度 J-PARC MLF 産業利用報告会」の開催について (取材案内)

J-PARC<sup>\*</sup>センター、総合科学研究機構(CROSS)中性子科学センター、茨城県及び中性子産業利用推進協議会は、J-PARC 物質・生命科学実験施設(MLF)における産業利用成果と、産業利用の拡大に向けた学術成果を総合的に紹介するとともに、産業界との連携を一層強化するため、平成 30 年度 J-PARC MLF 産業利用報告会を合同で開催いたします。

J-PARC MLF は共用運転を開始して 10 年目、また、中性子産業利用推進協議会は設立から 10 周年という節目を迎え、今回は下記のとおり特別セッションをはじめ、招待講演、各成果の報告などを企画しました。

報道関係各位におかれましては、是非ご来場の上、ご取材くださいますようお願い申し上げます。

※J-PARC (Japan Proton Accelerator Research Complex) は、高エネルギー加速器研究機構 (KEK) と日本原子力研究開発機構 (JAEA) が共同で運営している先端大型研究施設で、素粒子物理、原子核物理、物質科学、生命科学、原子力などの学術的な研究から産業分野への応用研究まで幅広い分野の世界最先端の研究がなされ、世界中から研究者が集まっています。

### 記

1. 日 時 平成 30 年 7 月 23 日 (月) 13 時 00 分～17 時 35 分  
7 月 24 日 (火) 9 時 15 分～17 時 00 分

※23 日の懇親会、24 日の相談会につきましては取材対象外となります。

2. 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  
TEL : 03-5297-0230

3. 開催内容 (詳細は別添プログラムをご参照ください)  
[7 月 23 日]

- ・中性子産業利用推進協議会設立 10 周年記念セッション (トピックスとして、7 月 3 日に成功した MLF における設計値 1MW 相当のビーム出力連続運転の紹介など)
- ・茨城県中性子ビームラインの成果や産業利用に関わる主要な成果の報告
- ・特別講演) 産業界を代表し株式会社日立製作所の村上 元氏による「日立グループにおける量子ビーム活用による材料・プロセス開発」



[7月24日]

- ・“イノベーションの共創”と題して、産業から利用成果やニーズを紹介し、施設側が産業利用に直結した成果やシーズ技術を紹介する「ニーズとシーズのマッチング」
- ・招待講演 1) 五十嵐 圭日子東京大学准教授による「加水分解酵素における「水」の機能を中性子で読み解く」
- ・招待講演 2) 旭化成株式会社の吉野 彰名誉フェローによる「Li イオン電池の開発と将来展望」
- ・ポスターセッション（昼食休憩時）

#### 4. 取材申込み

取材を希望される方は、別紙「取材申込書」に必要事項をご記入の上、Eメール又はFAXにて、7月19日(木)17:00までに下記連絡先までお申込みください。

**【本件に関するお問合せ先】**

J-PARC センター広報セクション 阿部、石川  
TEL:029-284-3178 FAX:029-284-4571  
E-mail: pr-section@ml.j-parc.jp



《送付先》 J-PARC センター広報セクション行

Eメール：[pr-section@ml.j-parc.jp](mailto:pr-section@ml.j-parc.jp) FAX：029-284-4571

## 平成 30 年度 J-PARC MLF 産業利用報告会(7/23~24)

### (取材申込書)

(フリガナ) お名前	貴社名	連絡先
		(電話番号)
		(メールアドレス)
		(電話番号)
		(メールアドレス)
		(電話番号)
		(メールアドレス)

<注>

- (1) **7月19日(木) 17:00までに**、お申し込みください。
- (2) 名簿にご記載いただく個人情報、今回の取材に関するもの以外での目的の利用や第三者に対して開示をすることはありません。
- (3) 当日は、名刺をご持参ください。

#### 【会場案内】

秋葉原コンベンションホール  
住所：〒101-0021  
東京都千代田区外神田 1-18-13  
秋葉原ダイビル 2F  
(JR 秋葉原駅電気街口から徒歩 1 分)





別添

## 平成 30 年度 J-PARC MLF 産業利用報告会

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：高輝度光科学研究センター，高度情報科学技術研究機構，高分子学会

SPring-8 ユーザー協同体(SPRUC)，SPring-8 利用推進協議会

繊維学会，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)

日本金属学会，日本ゴム協会，日本材料学会，日本接着学会，

日本セラミックス協会，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，PF ユーザーアソシエーション(PF-UA)，日本物理学会

日本化学会，日本磁気学会，電気学会，日本結晶学会，応用物理学会

日本蛋白質科学会，日本生物物理学会

日時：平成 30 年 7 月 23 日(月)13:00～24 日(火)18:00

場所：東京 秋葉原コンベンションホール (秋葉原ダイビル2F)

7 月 23 日(月)

### <中性子産業利用推進協議会設立 10 周年記念セッション>

<司会：林 眞琴(CROSS)>

13:00～13:10 協議会挨拶 庄山 悦彦副会長 (日立製作所)

13:10～13:20 文部科学省挨拶 西山 崇志文科省量研室長

13:20～13:30 J-PARC センター挨拶 齊藤 直人 J-PARC センター長

13:30～14:00 中性子産業利用の現状と将来

志満津 孝運営委員長 (豊田中央研究所)

### <セッション1>

<座長：今野 美智子 (茨城県)>

14:00～14:15 茨城県中性子ビームラインの産業利用と今後

富田 俊郎 (茨城県)

14:15～14:40 金属微細組織の構造階層性を指向した中性子解析

佐藤 成男 (茨城大学)

14:40～15:05 ソフトマテリアルの機能を明らかにする新しい中性子計測

小泉 智 (茨城大学)

15:05～15:30 銅含有アミン酸化酵素の反応中間体構造と触媒機構

岡島 英俊 (大阪大学)

15:30～15:40 休憩



## <セッション2>

<座長：峯村 哲郎（茨城県）>

15:40～16:05 X線と中性子を用いた耐候性鋼のさび形成過程の観察  
横溝 臣智（コベルコ科研）

16:05～16:30 Li イオン電池用正極材料の充放電過程における平均・局所構造変化  
井手本 康（東京理科大学）

16:30～16:55 Li イオン電池の正極材料と SEI の量子ビームと計算科学による  
構造解析

今井 英人（日産アーク）

## <特別講演>

<座長：林 眞琴（CROSS）>

16:55～17:35 日立グループにおける量子ビーム活用による材料・プロセス開発  
村上 元（日立製作所）

<懇親会> 17:50～19:30 @ ホワイエ 参加費：3,000円

7月24日(火)

## 【イノベーションの共創】

<司会：川北 至信>

9:15～9:35 開会挨拶

金谷 利治（J-PARC）

9:35～9:40 「イノベーションの共創」セッションの趣旨説明  
宮崎 司（CROSS）

<招待講演1> 座長：富田 俊郎（茨城県）

9:40～10:30 加水分解酵素における「水」の機能を中性子で読み解く  
五十嵐 圭日子（東京大学）

10:30～10:40 休憩

## <セッション3>

<司会：青木 裕之>

10:40～11:05 産業利用報告①

シリカゲル表面に修飾された固定相の状態分析

小川 光揮（富士シリシア化学）

11:05～11:30 施設報告①

中性子小角・広角散乱装置 TAIKAN の性能向上と試料環境整備

岩瀬 裕希（CROSS）

11:30～11:55 産業利用報告②

中性子散乱による人工腎臓の中間水解析



中田 克 (東レリサーチセンター)

11:55~12:15 施設報告②

NOVA による水・水溶液の構造解析

大友 季哉 (KEK)

12:15~12:35 施設報告②'

DNA による水和水のダイナミクス解析

山田 武 (CROSS)

### <ポスターセッション> & お昼休み

12:35~14:00 各 BL 装置のご紹介とそこを使った産業利用報告 & 軽食

### <招待講演 2> 座長 : 峯村 哲郎 (茨城県)

14:00~14:50 Li イオン電池の開発と将来展望

吉野 彰 (旭化成)

14:50~15:00 休憩

### <セッション 4>

<司会 : 蒲沢 和也>

15:00~15:25 産業利用報告③

中性子を利用した車載用リチウムイオン電池の非破壊解析

佐藤 健児 (本田技術研究所)

15:25~15:50 施設報告③

蓄電池動作環境下での中性子回折による電池反応解析

米村 雅雄 (KEK)

15:50~16:15 産業利用報告④

未来の自動車に向けた量子ビーム利用解析技術

野崎 洋 (豊田中央研究所)

16:15~16:35 施設報告④

iMATERIA における電池材料・自動車用材料解析の現状

石垣 徹 (茨城大)

16:35~16:55 施設報告④'

自動車用金属材料の応力解析

ステファヌス ハルヨ (JAEA)

16:55~17:00 閉会挨拶

横溝 英明 中性子科学センター長 (CROSS)

17:00~18:00 相談会