

# プログラム

7月14日（木）

## 開会

13:00~13:05 開会挨拶 司会：脇本秀一（J-PARC センター）  
小林 隆 J-PARC センター長  
13:05~13:10 文部科学省挨拶  
13:10~13:15 開催にあたっての注意事項説明 報告会事務局

## セッション1 施設報告と産業利用の現状

13:15~13:35 J-PARC MLF の現状と J-JOIN の活動 司会：中島健次（JAEA）  
大友季哉（J-PARC センター）  
13:35~13:55 JRR-3 における産業利用への期待 武田全康（JAEA 物質科学研究センター）

## セッション2 産学連携活動 I

13:55~14:15 機能性高分子コンソーシアムの活動と成果 司会：野間 敬（CROSS）  
宮崎 司（CROSS/京都大学）  
14:15~14:35 量子ビーム分析アライアンスの現状と今後の展開について  
竹中幹人（京都大学/量子ビーム分析アライアンス）

14:35~14:50 休憩

## 特別講演 I

14:50~15:30 革新的接着技術の構築と中性子への期待 司会：増井友美（住友ゴム工業株式会社）  
田中敬二（九州大学）  
15:30~15:50 接着現象の理解と制御に向けた界面構造解析 川口大輔（九州大学）

## セッション3 産学連携活動 II（豊田中央研究所-J-PARC MLF 連携）

15:50~15:55 連携概要 司会：長井康貴（株式会社豊田中央研究所）  
葛谷孝史（株式会社豊田中央研究所）・大友季哉（J-PARC センター）  
15:55~16:10 高分解能中性子イメージングによるパワーモジュールの内部可視化  
瀬戸山大吾（株式会社豊田中央研究所）  
伊勢川和久（株式会社豊田中央研究所）  
16:10~16:25 量子ビームによる燃料電池触媒層アイオノマ中のプロトン伝導機構解析  
篠原朗大・原田雅史（株式会社豊田中央研究所）  
伊藤 華苗（高輝度光科学研究センター）  
16:25~16:50 ミュオンと中性子によるリチウムイオン電池の熱安定性に関わる解析技術  
梅垣いづみ（KEK）、野崎 洋（株式会社豊田中央研究所）

16:50~17:05 休憩

## 意見交換会

17:05~17:10 開会挨拶 司会：松江秀明（JAEA）  
中村道治 中性子産業利用推進協議会 副会長  
17:10~18:25 意見交換会  
18:25~18:30 閉会挨拶 柴山充弘 CROSS 中性子科学センター長

7月15日（金）

特別講演Ⅱ

司会：安齋英哉（茨城県）

9:10～9:50 SDGsが科学技術に求めるもの

中村道治（科学技術振興機構／中性子産業利用推進協議会）

セッション4 カーボンニュートラルに向けた基盤研究 司会：中田 克（東レリサーチセンター）

9:50～10:10 中性子回折法による磁気冷凍材料研究 北澤英明（物質・材料研究機構）

10:10～10:30 新規熱制御酸化物材料の探索 島川祐一（京都大学）

10:30～10:50 中性子及びミュオンによるナトリウムイオン電池負極材料の研究  
大石一城（GROSS）

10:50～11:00 休憩

セッション5 ライフサイエンス分野における中性子・ミュオンの利用

司会：小島優子（株式会社三菱ケミカル）

11:00～11:20 アカデミア創薬から始まる中性子への期待 + AMED BINDS (Phase2) 事業を通じて  
上村みどり（CBI 研究機構量子構造生命科学研究所）

11:20～11:40 HとDを区別しH/Dの割合を示す中性子タンパク質構造解析から何が分かるか  
山田太郎（茨城大学）

11:40～12:00 食品素材の構造解析 -NMRと中性子の協力的活用の試み-  
山口秀幸（味の素株式会社）

12:00～12:20 ミュオン回転緩和法( $\mu$ SR)による酵素反応のプロトン移動の観測  
清谷多美子（昭和薬科大学）

12:20～13:20 昼食

ポスターセッション

司会：鬼柳亮嗣（J-PARCセンター）

13:20～13:25 ポスターセッション説明

13:25～14:30 ポスターコアタイム <J-PARC MLF 実験装置、JRR-3 実験装置>  
(利用相談、個別相談)

特別講演Ⅲ

司会：大友季哉（J-PARCセンター）

14:30～15:20 マテリアル分野の研究DXについて

江頭 基（文部科学省研究振興局）

セッション6 中性子・ミュオン施設におけるDXの取り組み

司会：川北至信（J-PARCセンター）

15:20～15:40 J-PARC MLFにおける遠隔化・自動化の取り組み 稲村泰弘（J-PARCセンター）

15:40～16:00 ディープラーニングによる中性子反射率測定の高速度  
青木裕之（J-PARCセンター）

16:00～16:20 宇宙線のミュオンと中性子が引き起こす半導体ソフトエラー  
加藤貴志（株式会社ソシオネクスト）

閉会

16:20～16:25 閉会挨拶

司会：曾山和彦（J-PARC センター）

武田全康 JAEA 物質科学研究センター長

利用相談・個別相談

16:25～17:20 利用相談・個別相談