

## J-PARC 10周年記念シンポジウム プログラム

### 【9月23日（月・祝日）】

■市民公開講座「宇宙・物質・生命の起源を求めて」（詳細は添付チラシを御覧ください）

場所：つくば国際会議場 3F 中ホール 300

モデレーター：横山 広美

(10:00-11:00) 大強度陽子ビームで未来を加速する 齊藤 直人

(11:00-12:00) なぜ私たちは宇宙で生まれたのか 村山 斉

(13:30-14:30) 物質と生命をつなぐ分子のオーケストレーション 加藤 晃一

(14:30-15:30) 量子ビームでこれまでのタイヤ材料開発の常識が変わる 一次世代タイヤ開発を  
目指して 岸本 浩通

(15:30-16:30) 姿を変えるニュートリノ 梶田 隆章

### 【9月24日（火）】

■オープニングセッション

場所：大ホール（9:00～9:40）

■プレナリーA（9:40～10:30）

座長：齊藤直人（J-PARC センター長）

9:40 小さな中性の粒子の話 大栗博司（東京大学カブリ IPMU）

■プレナリーB（10:50～11:35）

座長：金谷利治（J-PARC センター）

10:50 エネルギー技術開発のための科学—科学実験を行う大規模共同利用施設の役割

KUNG, Harriet（米国エネルギー省科学局）

■招待講演（11:35～11:55）

— 昼食（11:55～13:30） —

■パネルディスカッション 「社会における科学の役割、世界における日本の役割」

場所：大ホール（13:30～14:50）

座長：齊藤直人（J-PARC センター）

パネリスト：大栗博司（東京大学カブリ IPMU）  
中沢新一（宗教史学者、明治大学）  
WARK, David 他

— 記念撮影（14:50～15:00） —

■J-PARC 10 周年記念式典（15:30～17:30）

場所：つくば国際会議場大ホール

■懇親会(18:30～20:30)※会費八千円を徴収させていただきます。

場所：ホテルグランド東雲(2 階)東雲の間

【9 月 25 日（水）】

■プレナリーC

場所：大ホール（8:45～10:20）

座長：加倉井和久（CROSS）／二川正敏（J-PARC センター）

8:45 トポロジカル磁性体の創発現象 十倉好紀

9:30 ベルギーにおける新しい研究施設の実現：MYRRHA（ミラー） ABDERRAHIM, Hamid

— コーヒーブレイク（10:20～10:40） —

■パラレルセッション 1（10:40～12:30）

（素粒子・原子核）J-PARC における素粒子・原子核物理学のレビューセッション  
2F 中ホール 200（10:40～12:30）、座長：三部勉（J-PARC センター）

（物質・生命）磁性

101 室（10:40～12:30）、座長：加倉井和久（CROSS）

（物質・生命）中性子・ミュオン施設の将来計画

102 室（10:40～12:30）、座長：柴山 充弘（東京大学）

（素粒子・原子核）検出器開発セッション A

202 室（10:40～12:20）、座長：調整中

（低温）大強度ビームの低温学

303 室 (10:40~12:10)、座長：槇田康博 (J-PARC センター)

(加速器) 大強度／高出力の加速器 1

405 室 (10:40~12:30)、

座長：Christopher Prior (Science and Technology Facilities Council / Rutherford Appleton Laboratory)

— 昼食 (12:30~13:30) —

■ **パラレルセッション 2** (13:30~15:20)

(物質・生命) MLF レビューセッション「ミュオンと中性子によるブレイクスルー」

2F 中ホール 200 (13:30~15:10)、座長：杉山純 (CROSS)

(核変換) 加速器駆動核変換システム

102 室 (13:30~15:20)、座長：二川正敏 (J-PARC センター)

(素粒子・原子核) ニュートリノ物理学セッション 1

201 室 (13:30~15:20)、座長：坂下健 (J-PARC センター)

(素粒子・原子核) フレーバー物理学セッション (K 中間子)

202 室 (13:30~15:20)、座長：塩見公志 (J-PARC センター)

(素粒子・原子核) ストレンジネス核物理—ハドロン物理合同

303 室 (13:30~15:20)、座長：大西宏明 (東北大学)

(加速器) 大強度／高出力の加速器 2

405 室 (13:30~15:00)、座長：小栗英知 (J-PARC センター)

— コーヒーブレイク (15:20~15:40) —

■ **パラレルセッション 3** (15:40~17:30)

(物質・生命) MLF 概観

2F 中ホール 200 (15:40~17:30)、

座長：Robert McGreevy (Rutherford Appleton Laboratory)

(素粒子・原子核) 検出器開発セッション B

201 室 (15:40~17:30)、座長：調整中

(物質・生命／素粒子・原子核) 中性子とミュオンの基礎物理

202 室 (15:40～17:30)、座長：青木正治 (大阪大学)

(素粒子・原子核) 素粒子・原子核物理実験における新しい試みの議論

303 室 (15:40～17:25)、座長：藤井芳昭 (J-PARC センター)

(加速器) 大強度／高出力の加速器 3

405 室 (15:40～17:10)、座長：Roland Garoby (European Spallation Source ERIC)

■ポスターセッション

場所：2F コンコース (17:40～19:40)

【9月26日 (木)】

■プレナリーD

場所：大ホール (8:45～10:20)、座長：調整中

8:45 物理とエネルギー JAFFE, Robert L.

9:30 地球と生命の起源の探究 廣瀬敬

— コーヒーブレイク (10:20～10:40) —

■パラレルセッション4 (10:40～12:30)

(加速器／素粒子・原子核) 加速器／素粒子・原子核物理合同セッション

2F 中ホール 200 (10:40～12:25)、座長：中平武 (J-PARC センター)

(物質・生命) 強相関電子系

101 室 (10:40～12:30)、座長：足立匡 (上智大学)

(物質・生命) 産業応用

102 室 (10:40～12:30)、座長：鈴木淳市 (CROSS)

(物質・生命) 高出力中性子源用モデレータ (減速体)

201 室 (10:40～12:30)、座長：池田裕二郎 (J-PARC センター)

(物質・生命) 中性子・ミュオン科学のための新技術

304 室 (10:40～12:30)、座長：日野正裕 (京都大学)

(物質・生命) 重水素化

406 室 (10:40~12:40)、座長：青木裕之 (J-PARC センター)

— 昼食 (12:30~13:30) —

■ **パラレルセッション 5** (13:30~15:20)

(物質・生命) イメージング

101 室 (13:30~15:20)、座長：篠原武尚 (J-PARC センター)

(物質・生命) データ解析

102 室 (13:30~15:10)、座長：大友季哉 (J-PARC センター)

(素粒子・原子核) ニュートリノ断面積とハドロン相互作用

201 室 (13:30~15:20)、座長：市川温子 (京都大学)

(素粒子・原子核) フレーバー物理学セッション (ミューオン)

202 室 (13:30~15:10)、座長：三部勉 (J-PARC センター)

(素粒子・原子核) ストレンジネス核物理—ハドロン物理合同セッション 2

303 室 (13:30~15:20)、座長：高橋俊行 (J-PARC センター)

(物質・生命) 高出力核破碎中性子・ミューオン標的

304 室 (13:30~15:20)、座長：勅使河原 誠 (J-PARC センター)

(安全) インテンシティフロンティアのための安全

404 室 (13:30~15:00)、座長：山崎寛仁 (J-PARC センター)

(加速器) 大強度／高出力の加速器 4

405 室 (13:30~15:20)、座長：吉井正人 (J-PARC センター)

(物質・生命) ソフトマター

406 室 (13:30~15:20)、座長：瀬戸秀紀 (J-PARC センター)

— コーヒーブレイク (15:20~15:40) —

■ **パラレルセッション 6** (15:40~17:30)

(物質・生命) 残留応力、工学材料

101 室 (15:40~17:30)、座長：友田陽 (産業技術総合研究所)

(物質・生命) エネルギー科学

102 室 (15:40~17:30)、座長：調整中

(素粒子・原子核) J-PARC 高運動量ビームラインとハドロンホール拡張における物理

201 室 (15:40~17:30)、座長：小沢恭一郎 (J-PARC センター)

(素粒子・原子核) ニュートリノ物理学セッション 2

202 室 (15:40~17:30)、座長：小林隆 (J-PARC センター)

(素粒子・原子核/物質・生命) 素粒子・原子核物理における対称性

303 室 (15:40~17:20)、座長：三島賢二 (J-PARC センター)

(素粒子・原子核) ニュートリノ・ハドロン標的、放射線損傷/熱衝撃研究

304 室 (15:40~17:30)、座長：牧村俊助 (J-PARC センター)

(物質・生命) 元素分析、核データ

404 室 (15:40~17:10)、座長：下村浩一郎 (J-PARC センター)

(加速器) 高ルミノシティ衝突型加速器

405 室 (15:30~17:30)、座長：大西幸喜 (KEK)

(物質・生命) 生物学

406 室 (15:40~17:30)、座長：杉山正明 (京都大学)

— コーヒーブレイク (17:30~17:45) —

■クロージングセッション

大ホール (17:45~18:15)、座長：調整中