

第16回「Muon科学と加速器研究」プログラム

場所：理化学研究所 RIBF棟2階 大会議室 および Zoom

2026年1月12日(祝)

座長：橋本直（理研）

14:00-14:05	櫻井博儀（理研）	開会挨拶
14:05-14:30	新倉潤（理研）	ミュオンを使った原子核物理研究
14:30-14:55	友野大（阪大/KEK）	TBA
14:55-15:20	河村成肇（KEK）	J-PARC MLFの将来計画

15:20-15:45 Coffee Break

座長：河村成肇（KEK/J-PARC）

15:45-16:20	岡田信二（中部大）	TES型マイクロカロリメータによるミュオンX線精密分光実験の新展開
16:20-16:40	齋藤岳志（理研）	ミュオン原子精密分光による強電場QED検証と原子核半径測定
16:40-17:00	外山裕一（中部大）	準安定ミュオン分子の精密分光で探る μ CF反応機構
17:00-17:20	二宮和彦（広島大）	ミュオン原子を用いた非破壊元素分析の新展開

2026年1月13日(火)

座長：岡田信二（中部大）

09:30-09:50	湯川敦也（広島大）	飛行時間を利用したミュオン運動量の見積もりによる元素深度分布分析
09:50-10:15	西隆博（理研）	理研 RIBF におけるビーム制御のための新技術の開発
10:15-10:40	反保元伸（KEK）	文理融合研究 負ミュオンによる文化財の非破壊元素分析

10:40-11:10 Coffee Break

座長：友野大（阪大/KEK）

11:10-11:30	横田佳祐（阪大）	RCNP-MuSICにおけるミュオンビーム高強度化に向けた白色ビームの検討
11:30-11:55	小川原亮（理研）	SCRIT不安定核電子散乱施設
11:55-12:20	中沢雄河（KEK）	ミュオン多段加速に向けたミュオン線形加速器の開発

12:20-13:30 Lunch and Coffee Break

座長：二宮和彦（広島大）

13:30-13:50	浅利駿介（阪大）	ミュオントラッキング技術を応用したリチウムイオン電池内部のin situイメージング
13:50-14:15	上坂優一（獨協医大）	ミュオンニウム-反ミュオンニウム転換で探るレプトンフレーバー保存の破れ
14:15-14:40	竹下聡史（KEK）	機能可視化をめざすミュオン3D+1イメージングの実現と応用

14:40-15:00 Coffee Break

座長：奥野広樹（理研）

15:00-15:25	木村真人（KEK）	（仮）超低速ミュオン生成・診断（・加速）
15:25-15:50	永谷幸則（KEK）	超低速負ミュオンと正負ミュオンコライダーの基礎技術検討
15:50-15:55	写真撮影	

15:55-16:10 Coffee Break

座長：足立匡（上智大）

16:10-16:30	板橋隆久（阪大）	中間子科学研究・今昔+ α
16:30-16:55	森義治（京大）	2 ビームFFAGコライダーによるミュオン生成
16:55-17:20	下村浩一郎（KEK）	小型で人工的に高強度のミュオンを生成するコア技術の開発

18:00-20:00 懇親会@広沢クラブ

2026年1月14日(水)

座長：下村浩一郎（KEK）

09:30-09:55	高橋仁（KEK）	J-PARCハドロンビームダンプからのミュオン
09:55-10:20	赤石貴也（阪大）	J-PARCにおけるGeV領域ミュオンビームラインとミュオントモグラフィ
10:20-10:45	大石航（KEK）	J-PARC COMET実験のためのミュオンビームライン開発

10:45-11:05 Coffee Break

座長：高橋仁（KEK）

11:05-11:30	橋本昌宜（京大）	宇宙線ミュオン起因ソフトエラーの正しい理解に向けて
11:30-11:55	岡田信二（中部大）	ミュオン触媒核融合研究の進展と展望

11:55-13:00 Lunch and Coffee Break

座長：野海博之（阪大）

13:00-13:25	久米直人（東芝エネルギーシステムシステムズ）	宇宙線ミュオンを用いたミュオン散乱法の開発
13:25-13:50	山崎高幸（KEK）	J-PARCミュオンHラインの現状
13:50-14:15	西村昇一郎（KEK）	ミュオニウム超微細構造の精密測定実験
14:15-14:20	河村成肇（KEK）	閉会挨拶

14:30-16:30 RIBF見学会