



広島大学

広島大学 極限宇宙研究拠点

CORE-U

Core of Research for the Energetic Universe
HIROSHIMA UNIVERSITY

第 111 回 (2026 年度第 1 回) 極限宇宙研究拠点 (CORE-U) セミナー

日時： 2026 年 4 月 23 日 (木) 12:50 – 14:20

場所： 理学部 C107 講義室 (対面のみ)

講師： 音野 瑛俊 氏 (九州大学)

題目： FASER 実験から FPF 計画へ：素粒子のクロスオーバー

概要：

CERN において、LHC (世界最大の円形衝突型加速器) の衝突点から接線方向 480 m 地点に検出器を配置する FASER 実験は、いくつかの偶然が重なって始まった。当初の予定にはない、衝突型加速器の生成するニュートリノの初観測にも成功し、素粒子・原子核・宇宙線分野に跨がる新たな研究領域を作り出した。LHC 第 3 期運転の最終年となる 2026 年に向けて、新たな検出器の設置も予定し、2030 年に開始する LHC 第 4 期運転への準備も進めている。さらに将来の大型施設として Forward Physics Facility (FPF) の検討も加速しており、今後ますますの発展が期待できる。本講演では、素粒子標準模型を超える新物理の探索、陽子中のグルーオン飽和や固有チャームなどの新現象、宇宙線ミュオン超過問題など、多方面の話題を提供したい。

本セミナーは共同セミナー (理工学融合共同演習) の対象です。共同セミナー出欠確認は対面参加者のみに限り、セミナー終了後に行います。必要書類を持参の上参加してください。

広島大学極限宇宙研究拠点 (Core-U) セミナー

世話人：水野恒史、両角卓也、山口頼人

問合せ先：志垣賢太 shigaki@hiroshima-u.ac.jp 内線 7377