

物理学専攻談話会

(先端融合科学特論A (物理学))

日時：2025 年 10 月 10 日 (金) 17:00 - 18:00

場所：Z103 教室

講師：藤井 俊博氏 (大阪公立大学)

演題：宇宙線のひみつ

「宇宙最強のエネルギー」の謎を追って

概要：

わたしたちの身の回りには、宇宙線（うちゅうせん）と呼ばれる高エネルギーの粒子がふりそそいでいます。その中には、10 の 20 乗電子ボルトを超える宇宙最強のエネルギーをもつ宇宙線が存在していることが明らかになりました。本講演では明らかになりつつある宇宙線のひみつについて説明し、北半球最大の実験装置であるテレスコープアレイ実験、そして宇宙最強級のエネルギーをもつ「アマテラス粒子」について解説します。また、将来計画として構想中の「世界でひとつ」の宇宙線国際共同観測実験 Global Cosmic Ray Observatory (GCOS) の最新状況も紹介します。

参考書籍

<https://www.kodansha.co.jp/book/products/0000417001>

