



第79回(2022年度第10回)

極限宇宙研究拠点 (CORE-U) Seminar

Date : 3/Mar./2023 (Fri.) 16:20-17:50

Place: 対面 広島大学理学部 E002
オンライン (ZOOMURLは以下)

Speaker : Dr. Nobuya Nishimura 西村 信哉 氏
(Riken) (理化学研究所)

Title: 星の錬金術 : 宇宙における重元素の起源

Stellar Alchemy: Cosmic Origin of Heavy Elements

Abstract: The diversity of elements present in our surroundings results from nuclear reactions in nature throughout the long history of the universe. The origin of elements remains an unsolved mystery, which requires unravelling each element's cosmic origin in the periodic table. This talk will review the basics of stellar nucleosynthesis, along with associated nuclear physics and astrophysics. Particular attention will be given to recent progress in understanding r-process nucleosynthesis, which is responsible for heavy elements beyond iron, e.g., gold, platinum, and uranium, from the perspectives of unstable nuclear physics and high-energy astronomy.

(The talk will be delivered in Japanese. The slides are in English)

-----zoom url-----

<https://us02web.zoom.us/j/87291442771?pwd=L1c2TWRycElKQk1FNllo30XFET0d2QT09>

問い合わせ先

木坂将大 kisaka(at)hiroshima-u.ac.jp ; 土肥明 dohiak(at)hiroshima-u.ac.jp

広島大学極限宇宙研究拠点 (Core-U)

セミナー 世話人 山口頼人、水野恒史、両角卓也 (morozumi (at) Hiroshima-u.ac.jp)

共同セミナーの出欠はZoomチャット機能でとります。(対面の人はその場で)

セミナー終了後一週間以内に 理学部A202 両角まで。サインをします。