



第78回(2022年度第9回)

極限宇宙研究拠点

(CORE-U) Seminar

Date : 27/Jan./2023 (Fri.) 16:20-17:50

Place: 対面 広島大学理学部 E104
オンライン (ZOOMURLは以下)

Speaker : Dr. Tsuneo Noda 野田 常雄 氏
(Kurume Institute of Technology) (久留米工業大学)

Title: 中性子星内部の超流動状態が熱的進化と回転に与える影響

Effects of superfluid states inside neutron stars on thermal evolution and rotation

Abstract:The central density of neutron stars exceeds the nuclear density and 'exotic' particles and states are thought to appear. In particular, nucleon superfluidity has a significant impact on the thermal evolution and rotation of neutron stars. In this study, we investigate the evolution of surface temperature and rotation using neutron star models considering nucleon superfluidity and quark-colour superconductivity. The results show that spin observations of pulsars (fast-rotating neutron stars) allow us to constrain the superfluid state of the interior of neutron stars. (The talk will be delivered in Japanese. The slides are in English)

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

<https://us02web.zoom.us/j/81407185304?pwd=UIV6cWlyOXNyaGg0Q2ZEcy9rK3g0UT09>

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。