

875th ASRC Seminar

Date: 6月13日 (木) 10:30~12:00

Location: 先端基礎研究棟205号室及びオンライン

Speaker: 住吉 光介 (沼津工業高等専門学校)

Title: 原子核・ニュートリノから探る超新星爆発

要旨:

太陽よりも10倍以上の質量をもつ星の最期には重力崩壊が起こり、華々しい超新星爆発が起きて中心には高密度な中性子星が残される。一方、爆発が起きない場合にはブラックホールが誕生する。この爆発が起きるか否かは原子核・ニュートリノ物理を含んだ長年の難しい問題である。

本セミナーでは重力崩壊型超新星爆発とは何か、そこでの物質とニュートリノの相互作用が星のダイナミクスにどのような役割を果たしているかを説明し、高温高密度の原子核物質とニュートリノに関する現在の課題についてお話ししたい。

<Contact>

グブラー・フィリップ (81-5477)

Advanced Science Research Center