

# 大質量星爆発の数理

2017年10月6日 [金] 16:30～ 理学研究科セミナーハウス

宇宙には巨大な星が存在します。

巨大な星は爆発します。これを超新星爆発と呼びます。

巨大な星では様々な元素が作られます。地球や生命の誕生に不可欠な元素もここで作られます。

その様々な元素は超新星爆発によって宇宙空間にまき散らされます。

超新星爆発により、宇宙には様々な元素が蓄積し、やがて地球や生命が誕生します。

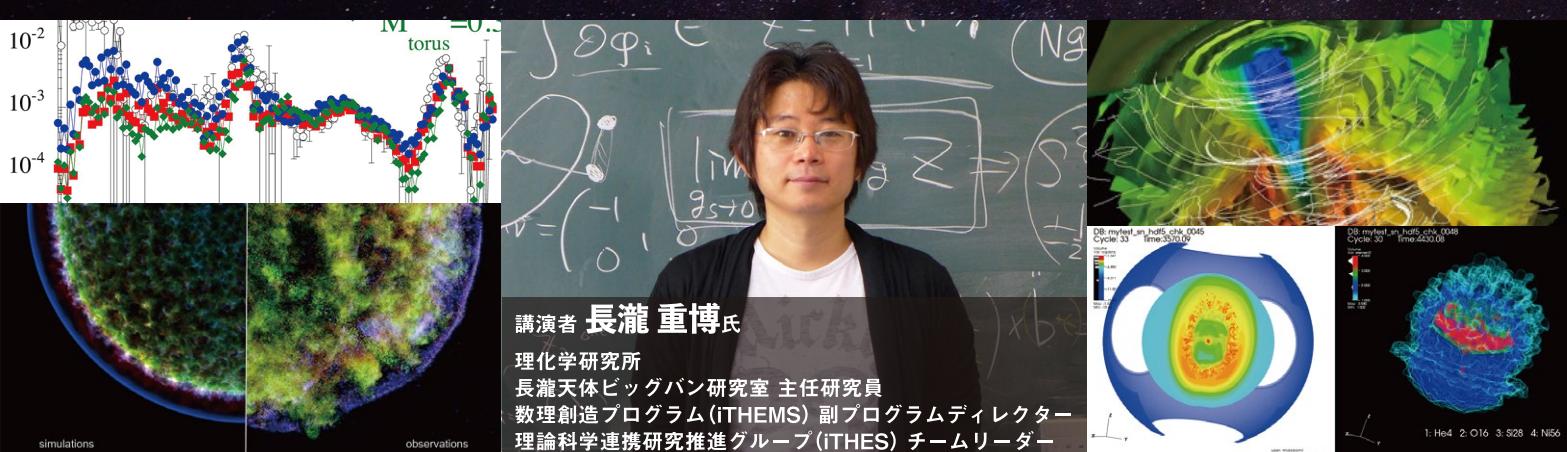
従って我々は巨大星と、その超新星爆発から産まれた存在と言つて過言ではありません。

では我々の母なる存在である巨大星は何故爆発するのでしょうか。

この機構解明には様々な物理学とそれらを組み込んだ計算科学が重要な役割を果たします。

今回の講演では MACS 教育プログラムに参加されている皆様を対象に

超新星爆発の数理について解説を行います。



## 【プログラム】

- 16:30～ 講演「大質量星爆発の数理」・質疑応答  
上記終了後 MACS 新規学生募集説明会  
18:30頃～ 懇親会（学生：無料 / 教職員：1,000円程度）

- ◎ 理学部・理学研究科の学生・教職員はどなたでも参加できます。  
申し込み不要。  
◎ 問い合わせ先：macs@sci.kyoto-u.ac.jp

