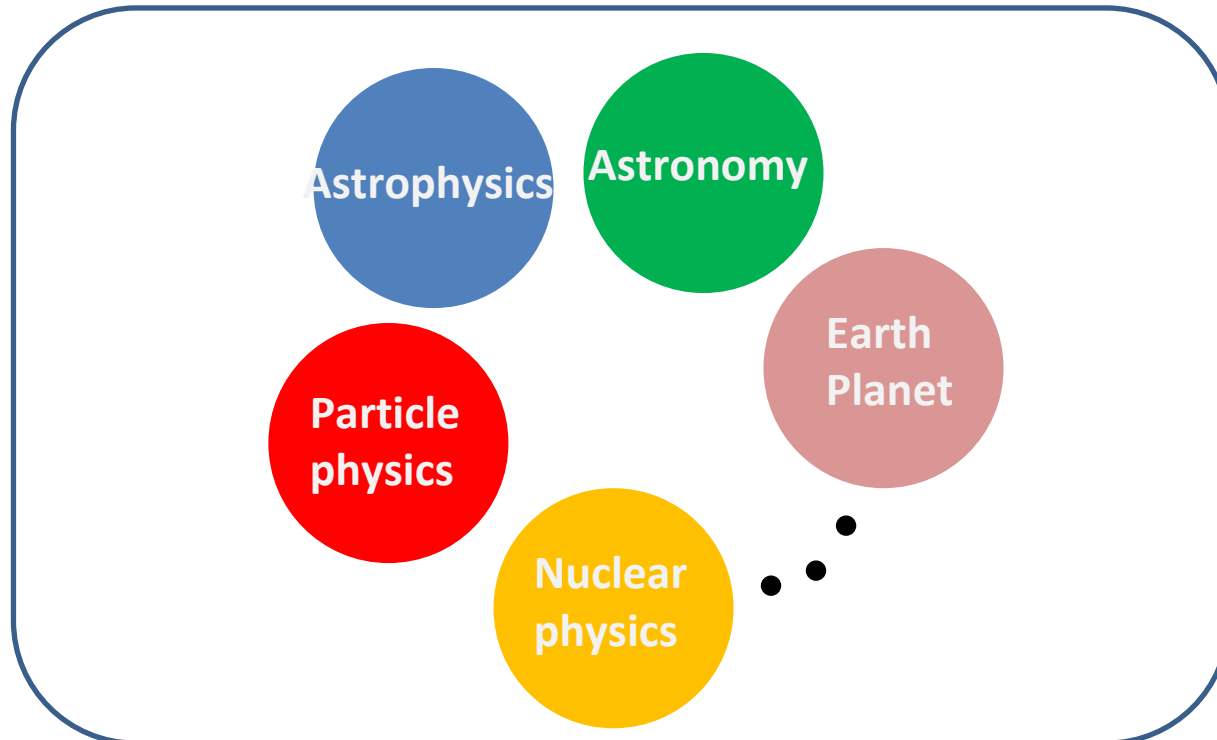


Supernovae and the r-process nucleosynthesis  
合同シンポジウム「超新星爆発とrプロセス元素合成」

Hiroaki Utsunomiya (Konan) 宇都宮弘章(甲南大)

## Community

(宇宙の創生、構造、進化を研究するコミュニティ)

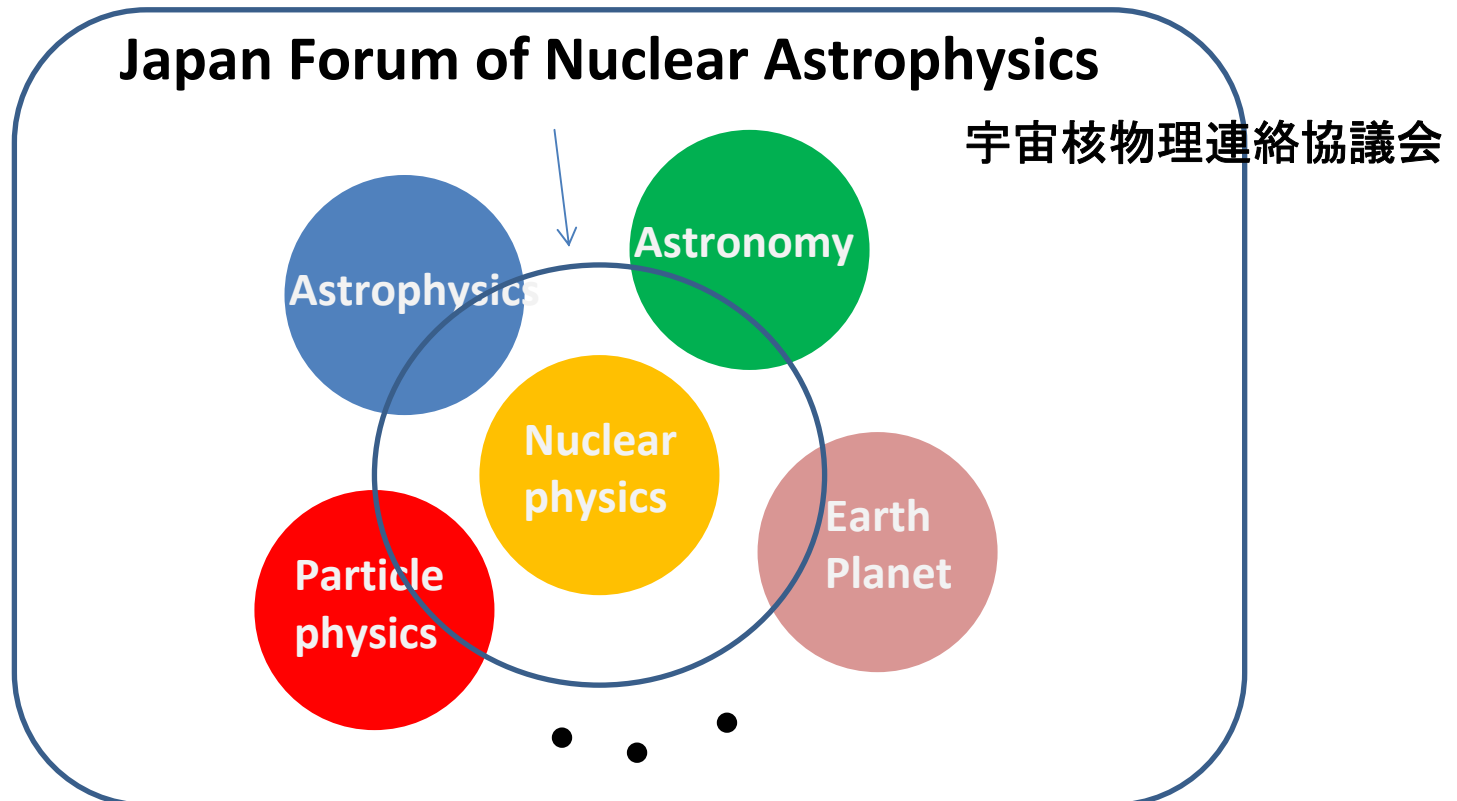


# Japan Forum of Nuclear Astrophysics

## 宇宙核物理連絡協議会

意見交換会（2007年12月国際会議OMEG<北海道大学>）  
発足 2008年3月日本物理学会第53回年次大会<近畿大学>

### Community



## Goal of JFNA (宇核連の目的)

**Development of the interdisciplinary field “Nuclear Astrophysics”**

(宇宙核物理分野の発展)

## Principles of JFNA (宇核連の方針)

### 1. Reform of the core field “Nuclear Physics”

(原子核物理分野の刷新)

これまでのあり方を否定するchange(変革)ではない。コアの分野である原子核物理にある限界・弊害を克服して事態を新たにする。(reform:刷新)。

### 2. Reconstruction of the interdisciplinary field “Nuclear Astrophysics”

(宇宙核物理分野の再構築)

閉鎖性(狭く設けたボーダー)を打破して、隣接分野と積極的に交流することで宇宙核物分野をreconstruction(再構築)する。修繕や改修により装いを新たにする renovation(修繕)ではない。

## Activities of JFNA (宇核連の活動)

**Strategic Workshops for medium-to-long range research plans**

研究戦略ワークショップを組織し中長期研究戦略を策定すること

# Purpose of this symposium シンポジウムの目的

## Physics of supernovae and r-process nucleosynthesis

### 超新星爆発の物理とrプロセス元素合成

- A major strategy of nuclear astrophysics
- The present status and future prospects

宇宙核物理分野の中長期的研究戦略の柱の1つとして期待される「超新星爆発の物理とrプロセス元素合成」の現状と将来の課題を展望する。

### Section 1: Physics of supernovae

Sato, Wanajo, Oyamatsu

(第1部 超新星爆発の物理の現状と課題: 佐藤(勝)、和南城、親松)

### Section 2: r-process nucleosynthesis

Meyer, Motobayashi, Shima

(第2部 rプロセス研究における実験と理論の接点: Meyer, 本林、嶋)

学会シンポジウム第2部を発展させて

## RIKEN Workshop 理研ワークショップ

First strategic workshop of JFNA 第1回研究戦略ワークショップ

New Era of Nuclear Physics in the Cosmos—the r-process  
nucleosynthesis

「核物理から見た宇宙—rプロセス研究の新時代に向かって」

RIKEN RIBF-201 (理研RIBF棟2階大会議室(201))

Sept. 25,26 (9月25日、26日)

趣旨 理研RIBFが稼働し不安定重イオンビームを使った実験が本格化するこの時期に、宇宙核物理の大きな研究課題でありながらこれまで実験的に手つかずであったr-process元素合成に関する研究戦略を議論する。

学会シンポジウム第1部は、第2回研究戦略ワークショップ開催に向けた議論に引き継がれる。

# 宇核連ホームページ

- <http://www.phys.konan-u.ac.jp/Ukakuren/>

皆様の会員登録をお待ちしております。