

9th Supernova Neutrino Workshop

- ホーム
- プログラム
- ✎ 参加登録
- 🌐 ACCESS
- 過去の研究会 ▼
 - 第1回
 - 第2回
 - 第3回
 - 第4回
 - 第5回
 - 第6回
 - 第7回
 - 第8回



新学術「地下宇宙」 第9回超新星ニュートリノ研究会

2023年3月2日(木)、3日(金)

九州大学伊都キャンパス及びzoomを使ったハイブリッド開催

開催趣旨

本研究会は、新学術領域「地下から解き明かす宇宙の歴史と物質の進化」の計画研究C01「超新星背景ニュートリノの高感度観測でせまる宇宙星形成の歴史」、及びE02「超新星ニュートリノと核物理・宇宙化学進化の理論研究」の合同研究会です。本研究会では計画研究間の情報交換・連携を図るとともに、領域外の研究者との研究交流を目指します。

チュートリアル講演

- ・星振学：恒星の脈動から推測する主系列～進化末期星の内部構造
東北大学理学研究科 齊尾 英行

招待講演

- ・地質学的試料に残った超新星の痕跡について
理化学研究所 望月 優子

地下から解き明かす宇宙の歴史と物質の進化

Unraveling the History of the Universe and Matter Evolution with Underground Physics

Member only

ホーム

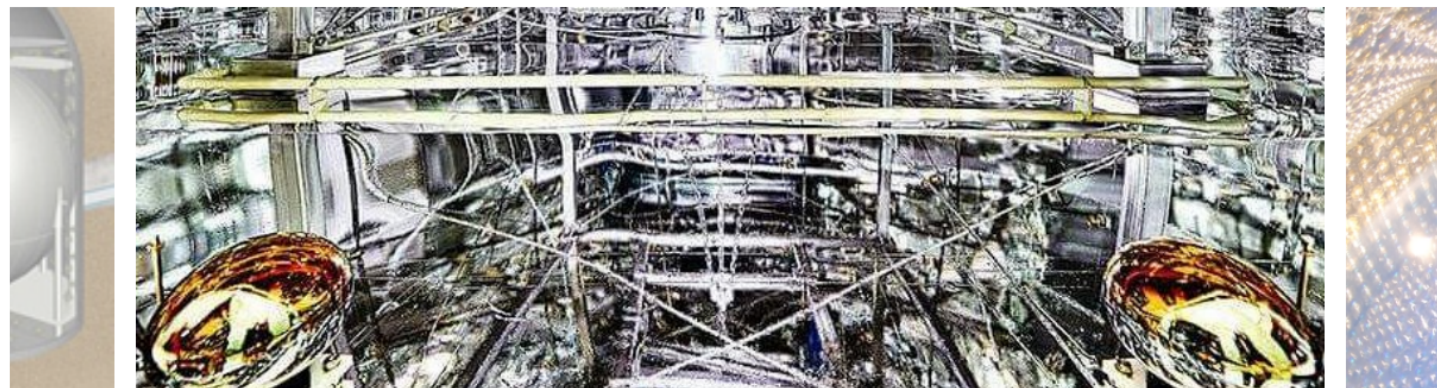
領域概要

研究項目

メンバー

講演会・研究会

成果



[パンフレット\[PDF\]](#)

研究内容

ニュートリノを伴わない二重ベータ崩壊探索、暗黒物質直接探索、超新星背景ニュートリノ観測、地球ニュートリノ観測を世界最高感度で実施し、

- ✓ 物質はどこから来たのか？
- ✓ 星・銀河はどのように作られたのか？
- ✓ 元素はどのように作られたのか？
- ✓ どのように地球に行き着いたのか？

という宇宙の基礎的・根源的な謎を解明する『**地下宇宙素粒子研究**』を展開する。

お知らせ

地下での極低放射能研究コミュニティのためのメーリングリスト: lowbg-ml@lowbg.org を運営しています。登録希望の方は、ml-admin@lowbg.org にご連絡ください。([アット]は@に変換)

はじめに

■ 領域概要

研究項目

■ 総括班

■ A01 逆階層領域でのニュートリノのマヨラナ性の研究

■ A02 48Caを用いたニュートリノマヨラナ性の研究と次世代高感度化技術開発

■ B01 高感度大型装置で推進する暗黒物質直接探索

■ B02 方向に感度をもった暗黒物質直

超新星 ν コミュニティの 次の5年計画を考える時期

- 各実験の状況と今後
 - SK-Gd
 - HK
 - KamLAND
- 上3つの連携は、
- そのほかの ν 検出器
- Multi-messenger
- 理論