

# 異分野基礎科学研究所 量子宇宙研究コアセミナー開催のお知らせ

## 「クォークから中性子星へ」

**日時：** 2017年2月22日（水）10:00～

**会場：** 自然科学系総合研究棟 16区画

**講師：** 初田 哲男 氏

（理研・理論科学連携研究推進グループ（iTHES）・ディレクター）

### 【講演要旨】

中性子星は、宇宙で最も高密度の天体です。実際、その質量は太陽と同程度であるにもかかわらず、半径は約10kmと極めてコンパクトです。中性子星の表面は固体ですが、その内部は主に中性子からなる量子液体です。ただ、中性子星の中心核の構造は未だに未解明であり、中性子が融解したクォーク物質である可能性もあります。本講演では、中性子星の内部構造について、わかっていること、わかっていないことについて概説します。さらに、様々な中性子星の観測が、中性子星の内部構造にどんな情報をもたらすかについても解説します。

**問い合わせ先：** 異分野基礎科学研究所 量子宇宙研究コア

吉村 太彦（内線 8499）