

宇宙にあるのか
「ハイパー原子核」

2024.6.23 SUN 13:00-14:30

オンライン (Zoom) 開催

高校生・一般対象 / 参加費無料
定員 30 組 (事前申込制、先着順)

| 講師 |

物理学専攻 田村裕和 教授

そもそも物質はいったいナニでできているの!?
この宇宙に浮かぶ摩訶不思議な物質の正体を
突き止める最新研究をご紹介します。

ぶらりがく

宇宙にあるのか「ハイパー原子核」

毎回異なるテーマで「理学」を学ぶぶらりがく。
今回は「原子核」がテーマです。

原子の中心にある原子核は陽子と中性子からできている、と教科書に書いてありますが、それは古い常識です。我々は、陽子・中性子・ハイペロン の 3 種類の粒子からなる「ハイパー原子核」を人工的に作り、その性質を調べてきました。

この特殊な原子核は、寿命がとても短く、地球や太陽系には存在しません。しかし、ハイパー原子核は、宇宙のかなたに多数見つかった超高密度の天体「中性子星」の内に壊れずに自然に存在しているらしいのです。これが本当だとすると、物質は陽子・中性子と電子でできているという我々の常識が覆されず。それをどうやって突き止めたらいいでしょうか？

加速器を使った我々の地上実験と天体観測とを組合わせた研究の最先端をご紹介します。

【開催日時】 2024年6月23日(日) 13:00-14:30 Zoomにて開催！



【講師】

田村 裕和 (たむら ひろかず)

理学研究科物理学専攻 教授

1988年東京大学大学院理学系研究科博士課程修了。理学博士。
東京大学大学院理学研究科助手、1996年東北大学大学院理学研究科物理学専攻助教授を経て、2004年より現職。2009年仁科記念賞を受賞。専門は原子核物理学。ハイパー核の実験的研究に取り組む。

【対象】 高校生・一般

* Zoom への接続が可能な環境であること

【募集締切】 6月10日(月)

* 定員に達し次第締切

【参加費】 無料

【募集定員】 先着 30 組

* 事前のお申込みが必要です

【応募方法】

右記 QR コード、またはぶらりがくのウェブサイトからお申込みください。
<http://www.sci.tohoku.ac.jp/campustour/>



* ぶらりがくウェブサイトへは 5月9日から公開

■ 当日の Zoom URL は、開催日近くなりましたらお申込み時にいただいたメールアドレス宛にお知らせいたします。

【お問合せ】 東北大学理学研究科広報・アウトリーチ支援室 TEL: 022-795-6708 E-mail: pr-staff@mail.sci.tohoku.ac.jp