

私たちはどこからきたのか。

入場
無料

元素の起源

宇宙の中のわたしたち人類

9.12 (土) 13:00 ~ 16:00

開場時間 12:30 ~

会場 甲南大学岡本キャンパス甲友会館

対象 中学生以上 一般向け 定員 350名

元素の起源 宇宙の中のわたしたち人類

会場 甲南大学岡本キャンパス 甲友会館 定員 350名 対象 中学生以上 一般向け 入場 無料



甲南大学
理工学部物理学科

教授 宇都宮弘章

1 元素とは何か

元素を生み出す原子核反応

炭素・酸素といった名前を聞いたことがあるでしょうか？これらは元素と呼ばれ、この世界はさまざまな元素が集まって作られています。元素はその中心に原子核と呼ばれる芯を持ち、その違いによって異なる性質を持ちます。元素が生まれる場所は宇宙の中の極端な環境であり、その環境の違いが元素の多様性を作り出します。原子核物理学者の立場から、元素とは何か、原子核とは何かについて解説します。



国立天文台
理論研究部

助教 田中雅臣

2 元素が生まれる時

星の爆発現象と元素の合成

生まれた直後の宇宙には限られた軽い元素しかなく、たとえば人体の材料となる炭素や酸素などは全く存在しませんでした。それでは、私たちの身の回りにある元素どこで作られたのでしょうか？それは星の中だと考えられています。また星はその死とともに起こす大爆発によって、さらに新たな元素を生み出します。星の爆発現象に伴い元素が生まれる様子を最新の研究成果を交えて紹介します。



筑波大学
計算科学研究センター

教授 梅村雅之

3 元素はめぐる

宇宙の進化と生命の誕生

星によって作り出された様々な元素は、その死とともに大爆発によって宇宙空間にまき散らされます。これらの元素は次の世代の星々が生まれるときに取り込まれ、宇宙をめぐり続けます。私たちの太陽や地球もこのサイクルにおいて生まれ出た存在なのです。現在の最新の研究に基づき、宇宙の中で元素がどのように生まれ、循環し、生命の誕生とどのように関わってきたのかを、宇宙の歴史とともに解説します。



会場

KONAN INFINITY 甲南大学岡本キャンパス 甲友会館

〒658-8501 兵庫県神戸市東灘区岡本8-9-1

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

google maps



QRコードをスキャン!

アクセス



JR神戸線 摂津本山駅
阪急神戸線 岡本駅

下車

北西 徒歩約10分

甲南大学キャンパスマップ



甲南大学周辺地図

