

星屑の 鉱石ラジオ

— 宇宙の創生 インフレーション理論 —

さあ、聴こう。宇宙誕生の音を。



新戸大橋記念館オリジナル全天デジタル映像作品

星屑の鉱石ラジオ

宇宙の創生 インフレーション理論



宇宙の始まりに何があったのでしょうか？

それを解き明かすために考えられたのが、現在「インフレーション理論」と呼ばれている理論です。

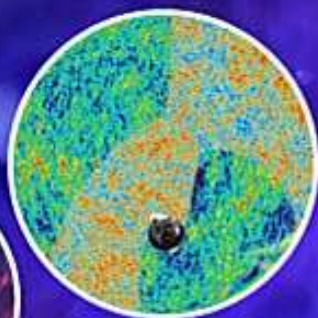
提唱したのは佐藤勝彦博士。当館のある坂出市出身の宇宙物理学者です。

博士が思い描いた理論は、多くの科学者や宇宙の研究に影響を与えています。

本番組は佐藤博士ご本人に監修と出演を頂き、理論に基づく世界を美しい映像とともに描きました。

少年とハドロサウルス、ニホンイタチが、不思議な空間で繰り広げる物語。

あなたも彼らと一緒に、宇宙の始まりを体感してください。



インフレーション理論とは？

宇宙のごく初期に、とでもわずかな時間で起きた急膨張「インフレーション」。この膨張に続いて、火の玉宇宙となり、いわゆる「ビッグバン」が起こりました。「インフレーション」という名称は、物価が急上昇する経済用語「インフレーション」にちなんで付けられたものです。このような宇宙の始まりについての考え方が「インフレーション理論」です。



佐藤勝彦博士

メッセージ

私は讃岐富士とよばれる新野山のふもとに生まれました。月明かりのない夜には天の川がきれいに見えました。自然に、この星屑のかなたにどんどん行けば宇宙はどのような姿になるのだろうと考えるようになりました。小学生や中学

生のころ、わからないことがあると先生に、どうして、どうしてとよく聞いたものです。その時はわからなくても、あとで勉強しわかったときにはたいへん喜びを感じました。私たちの世界、宇宙は誰だらけですが、少しでも自分の研究で誰か解

けたときはたいへんな喜びです。自然を知り、人間を知ることにより、人間社会は豊かなものとなります。若い皆さんの力で、私たちの素晴らしい未来を創ってほしいと願っています。

略歴

- 1945年 香川県坂出市に生まれる
- 1965年 岡川秀樹教授(日本人初めてのノーベル賞受賞者)にあこがれ京都大学に入学
- 1974年 京都大学大学院理学研究科博士課程修了、京都大学で研究
- 1979年 デンマーク北教壇物理学研究所に赴任
- 1981年 指数関数的膨張モデル(のちのインフレーション理論)を発表
- 1982年 東京大学理学部に転任、宇宙物理学研究室を主宰

現在 宇宙創生や超新星爆発等に関する研究を進めている。インフレーション理論の提唱者の1人として世界的に知られる。これらの業績により学士院賞等を受賞。また賞状勲章を受章。さらに文化功労者としても表彰される。若い研究者の育成にも力を注ぎ、研究室出身者は日本の大学のみなならず世界的に活躍している。