



星の一生

冬の夜空で、生まれたばかりの星や終わりが近づいている星を探してみよう。



オリオン座の星たち

私たちは、星の一生をオリオン座のなかに見ることができます。

オリオン大星雲は、星が生まれる場所として知られています。天体望遠鏡で中心部分を見ると、生まれたばかりの4つの星トラペジウムを見つけることができます。

また1等星ベテルギウスは、太陽の数百倍以上大きな星で、ふくらんだり縮んだりしながら、まもなく星の終わりを迎えようとしています。この星の最期は大爆発をおこし、昼間でも見えるくらい明るく光ると考えられています。

星の一生は何で決まる？

星には太陽の100倍以上重い星もあれば、太陽の10分の1以下の軽い星もあります。星の重さの違いで星の寿命や最期が変わってきます。

軽い星より重い星の方が寿命が短く、太陽の8倍をこえる重い星は、その終わりに大爆発をおこすことがわかっています。太陽の最期は、爆発せず中心に白く重い星をつくりながら、星雲になると考えられています。

こと座 リング星雲



太陽と同じような重さの星の最期

© The Hubble Heritage

宇宙美術館

12月21日(土) ~ 4月12日(日)

プラネタリウムのお知らせ

美しい星雲の映像を楽しみながら、その正体を探ってみよう！くわしくはホームページを見てくださいね。

発行/ディスカバリーパーク焼津天文科学館 / 焼津市田尻2968-1 TEL054-625-0800

「DISCOVERY 新聞」はディスカバリーパーク焼津天文科学館ホームページ https://www.discoverypark.jp/よりダウンロードすることができます。