

宇宙どこまであるの？物語

地球を出発した視点は太陽系を巡り、
星座の世界を紹介しながら銀河系の外へ…
銀河は群れを作りながら宇宙の大規模構造を構成していく。
宇宙の大きさは？果てはあるのか？



宇宙どこまであるの？物語

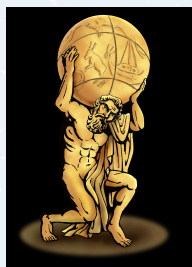
地球から出発した視点は太陽系を巡り、星座の世界を紹介しながら銀河を外側から眺む。その銀河が集まり、局所銀河群、銀河団、超銀河団が構成されていく。

いつの間にか宇宙は泡の集まりのような大規模構造を私たちに見せてくれている。

宇宙の大きさを感覚的にとらえるため、小さなスケールから積み上げて最大まで説明していきます。所々に分かりやすい比較例も交えながら、広大な宇宙のイメージを伝えます。

約 20 分

当コンテンツは、「観た人に宇宙の大きさへの関心を高めてほしい!」という期待を込めて制作しました。そしてその延長線上に「宇宙に果てはあるの?」という疑問が生まれることを予測し期待しています。古代の人々は、亀の甲羅に乗った世界や巨人に支えられた天空を想像しました。現在の我々は、古代人に比べれば宇宙についてはるかに多くのことを知っています。そして未来の人々は、現在の我々よりもはるかに多くのことを知っているでしょう。



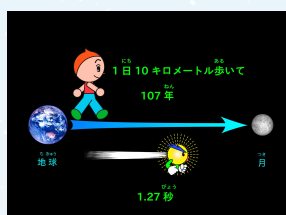
ただし、そこに至るには、「宇宙の果て?」に対して興味・関心を持った人々の観測や研究が欠かせないものであることは疑いようありません。そのような研究者たちの輩出のためには、あらゆる世代において（特に若年世代において）宇宙へ興味を持つ機会を作ることが重要なかもしれません。このコンテンツが間接的にでもその一助になれば幸いです。とは言っても、難しいことは抜きにしてリラックスしてご覧ください。内容を理解しようとするより、宇宙の広大さを感じてみてください。



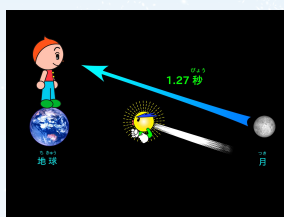
ニコラウス・コペルニクス (1473-1543)

質問形式でたどるストーリー展開

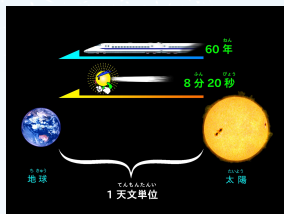
① 月までの距離は、どのくらいなのでしょう?
その距離は人が歩ける距離ですか?



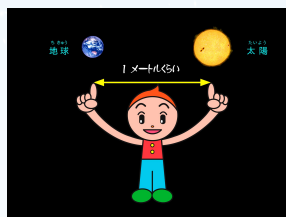
② 月から地球まで、光はどのくらい時間をかけて着きますか?



③ 太陽から地球まで、光はどのくらい時間をかけて着きますか?



④ 太陽から地球まで新幹線で移動したとしたら、どのくらい時間がかかるでしょう?



⑤ 太陽系の大きさを想像できますか?

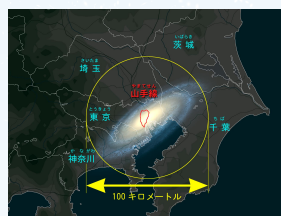


⑥ 光年 (こうねん) って何?



⑦ 星座の星って地球からどのくらい離れているんでしょう?

⑧ 銀河系 (天の川) の大きさって想像できますか?



⑨ 銀河団って銀河がいくつくらい集まっているのでしょうか?

⑩ もっと、もっと、ず〜っと、ず〜っと遠くの宇宙はどうなっているのでしょうか?



脚本・演出：鷲巢 亘 イラスト・アニメーション：塚田洋子 作画・編集：福留政彦 CG：藤井 昇 鷲巢 亘