

# プラネタリウム Q & A

2023年で100周年

みなさんの質問にお答えします！

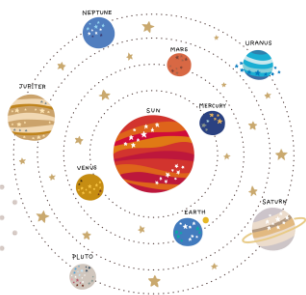
宇宙や宇宙と番組の味

質問  
ありがとう



**Q1** どうしてまだ  
見ていない今夜の夜空を  
うつせるの？

ニヤニヤさんより



●シミュレーション機能のおかげ

プラネタリウムでは、今夜の星空や星座、惑星の様子をシミュレーションして映し出すことができます。サイピアのプラネタリウムは五藤光学製です。

宇宙は限りなく続くものだと聞いたことがありますが、気になります！

**Q2** プラネタリウムで  
紹介されている  
宇宙や星たちは、  
宇宙全体の何%  
くらいにあたる？

ほしのこさんより

●ほんの一部

サイピアで見られるプラネタリウムの星の数は1000万個。宇宙全体の星の数はまだ誰もはっきりと分かっていませんが、銀河系の星だけでも1000兆個。

たくさんの目に見えている星も宇宙のほんの一部です。宇宙のほとんどは、いまだ未解明の謎の物質があって、私たちが知っている宇宙の物質は5%未満です。

**Q3** 星はおよそ  
どのくらいあるの？

Mちゃん♡さんより

●まさに無数！

太陽系の星は5000個（恒星1つとその他の星）  
銀河系の星は1000兆個（恒星2000億個×5000個）  
宇宙には…???（銀河数千億個×1000兆個）



**Q4**

新・恐竜大進撃で  
トリケラトプスばかり  
がティラノサウルス  
に食べられるのは  
なぜ？

はせがわ ときさんより



●化石が見つかるから

これまでティラノサウルスの噛み跡の残ったトリケラトプスの化石が見つかっています。トリケラトプスの硬い皮膚に噛み跡を残せる生物はティラノサウルスだけともいわれているので、恐竜世界で争っていたことが分かります。

**Q5**

なんで恐竜はずっと  
進化しているの？

くにさださんより

●環境に適した形に変化するため

長い歴史の中で、恐竜だけでなく地球上のあらゆる生き物が進化してきました。恐竜もはじめは体を持ち上げて走るは虫類の仲間で、ワニの先祖となるものもいたようです。



**Q6**

ブラックホールは  
なぜ怖いのか？

おういちさんより

●すべて吸い込むから

ブラックホールは、星の一種です。特徴は、光や電磁波を全く出していないこと。世界で一番大きな望遠鏡でも見ることはできません。ブラックホールに近づきすぎると重力で引き寄せられて、闇の中へ吸い込まれて、二度と出てこれなくなります。

**Q7**

なんで  
図書室があって  
本を読めるの？

くにさださんより



●宇宙や科学のことをもっと知ってほしいから  
サイエンスステーションには、サイピアスタッフが厳選した宇宙や科学の本を置いています。  
ぜひ手に取って読んでみてくださいね。

こんな質問もあったよ