

自然の家だより

〒501-2502 岐阜市山県北野 2081 番地

岐阜市少年自然の家（公益財団法人岐阜市教育文化振興事業団） Tel 058-229-2888 Fax 058-229-2933

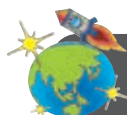
URL : <https://gikyobun.or.jp/gishizen> / Email : gishizen@he.mirai.ne.jp

現在の北極星と未来の北極星



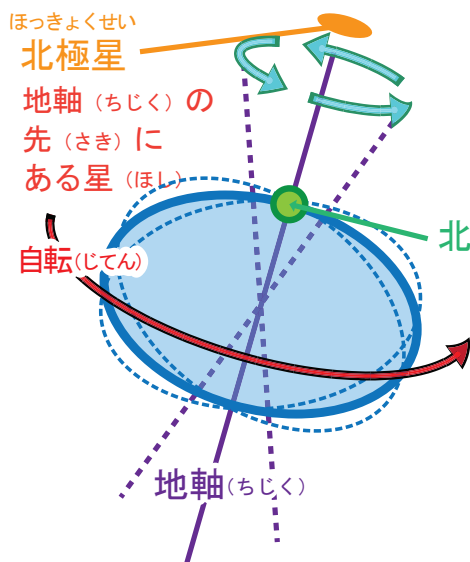
皆さんは星の種類をいくつか知っていますか？有名な星の一つに「北極星」があります。北極星はいつも北の空で見ることができる星です。北極星を見つけることができれば、北を知ることができます。現在の北極星はこぐま座α星の「ポラリス」です。しかし、いずれポラリスではない星が北極星になることを、みなさんは知っていますか？また、北極星とは、一体どんな星なのでしょう。今回の自然の家だよりでは、現在と未来の北極星についてご紹介します！

こぐま座



北極星は、地軸を北極側から宇宙に伸ばした先にある星！

軸の先はブレによって位置が変わる



地軸とは、反時計回りに回転（自転）している地球の軸のことです。地軸はコマの軸棒のようにブレがあり、ずっと同じ位置で回転しているわけではありません。北極星は、「北極側の地軸の先にある星」なので、地軸がブレれば、北極星にあたる星も変わります。



軸の向きが変わる

地球を真上から見た図

地軸は26,000年周期で円を描いてブレる

コマを観察すると、軸先はぐるぐると円を描いてブレています。地軸の場合、円を一周するのに必要な時間は、26,000年とされています。今の地軸の位置ではポラリスが北極星ですが、12,000年後には地軸の先端は別の方向になり、北極星はこと座の「ベガ」になるのです。

