

木星は太陽系で最大の惑星であり、その質量は太陽系のほとんどを占めている。ガス惑星であり、ほぼ水素で構成されている。地球と比べて約 1300 倍の体積と約 2 倍速の自転周期を持つ。

地球



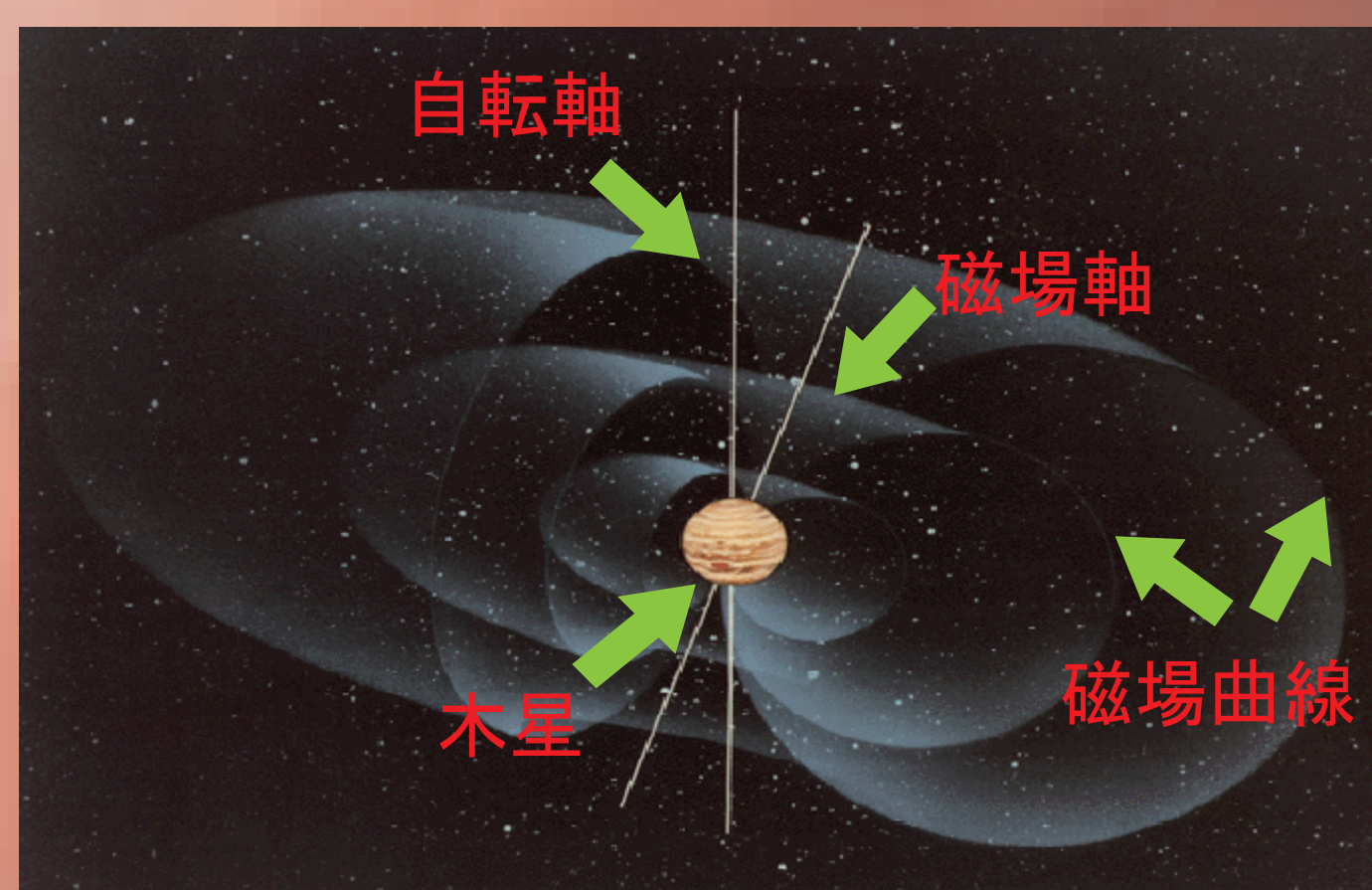
体積 1300 倍
自転周期 2 倍速

木星

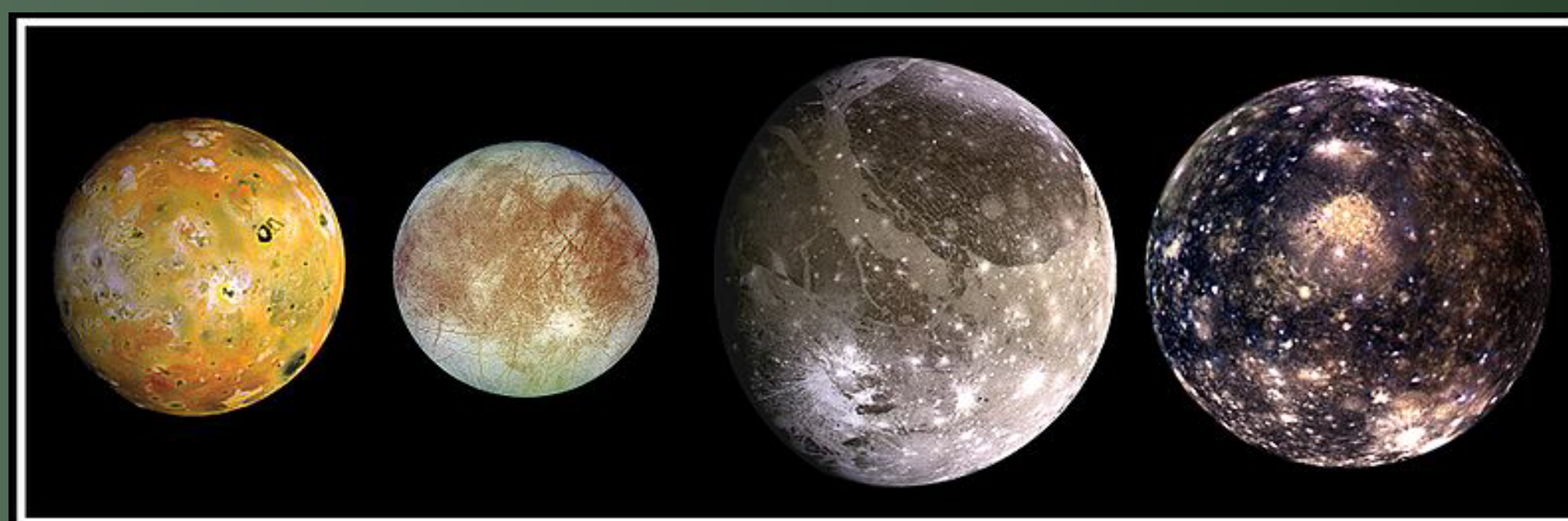


その結果地球の 2 万倍ほどの強力な磁場を持つ。

木星の磁場

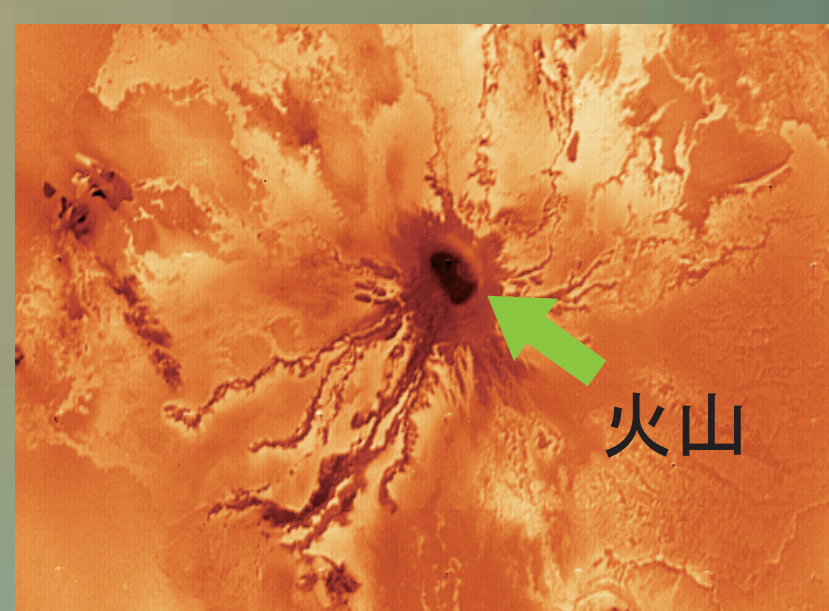


木星にはガリレオ衛星と呼ばれる有名な衛星があり、木星に近い順に、イオ、エウロパ、ガニメデ、カリストと呼ばれる。



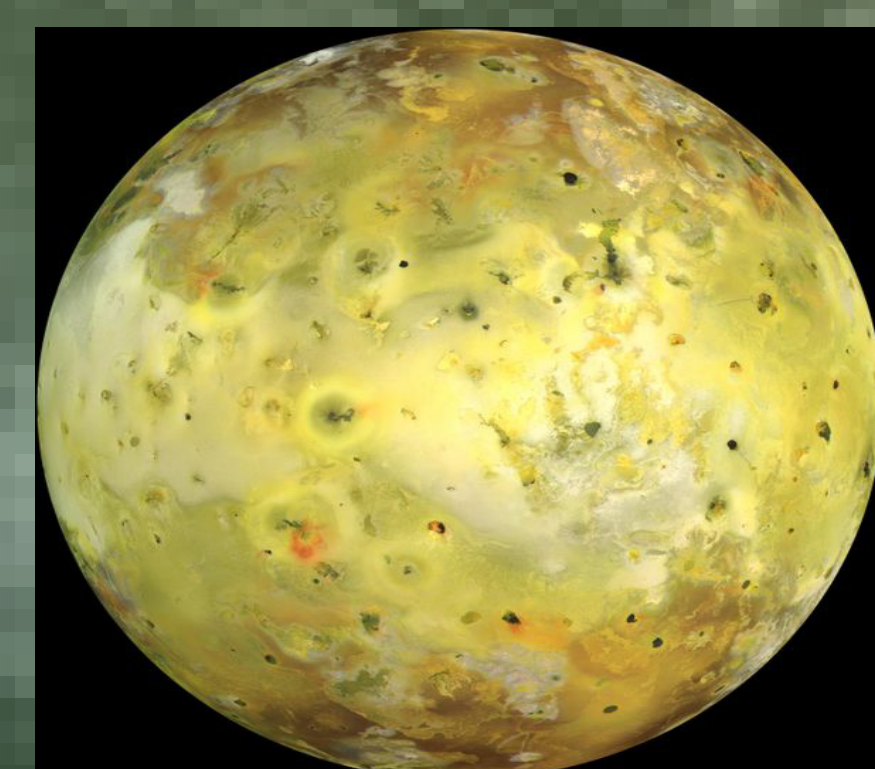
イオ エウロパ ガニメデ カリスト

イオの火山活動



木星の最も近い軌道を通る衛星のため、木星からの強い潮汐力を受け、内部に摩擦熱が生じ火山活動が行われる。

木星の衛星で唯一の火山活動



ガリレオ衛星の 1 つ、イオ。月とほぼ同じ大きさを持つ。