

## 土星探査機カッシーニが撮影した土星のB環

1997年に打ち上げられた土星探査機カッシーニは2004年に土星周回軌道に投入されたあと、13年にわたって土星、衛星、環などの観測を続けてきた。2017年9月15日に土星大気圏に突入される。

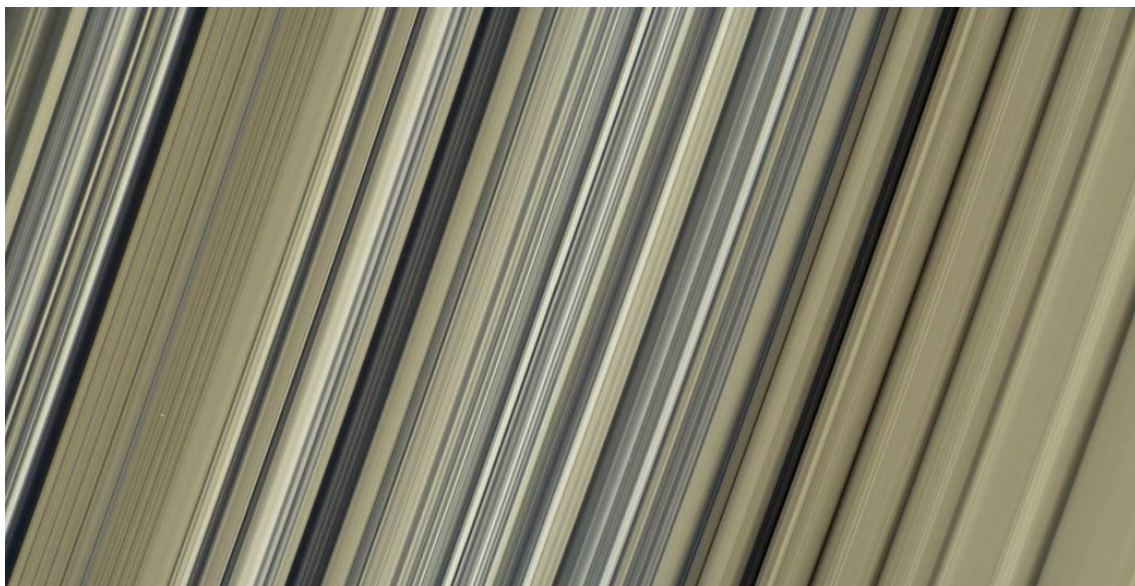


Image: NASA/JPL-Caltech/Space Science Institute

NASAは、カッシーニが2017年7月6日に撮影したB環の写真を公開した。写真中央部のかすかな環（リングレット）の幅は40キロメートルで、太い環は幅が500キロメートルにも及ぶ。土星の環が多数の環（リングレット）の集合体でできていることがわかる。色調や明るさも変化に富んでいるが、その理由はまだよくわかっていない。土星の環を構成する氷粒子の明るさや色調そのものが変化に富んでいるのか、太陽からの光の当たり方の違いによるものか、粒子の数（密度）の違いによることも考えられ、これらの効果が複合した結果なのかもしれない。