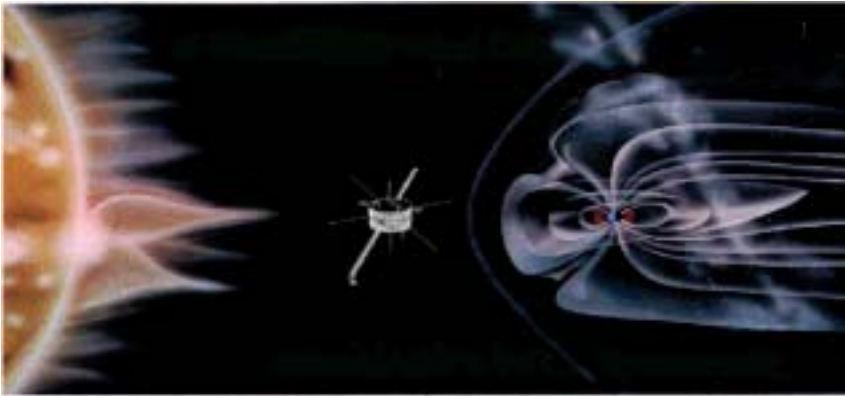


太陽風と磁気圏相互作用のシミュレーション



太陽



地球磁気圏

太陽活動が激しくなると、地球ではオーロラや磁気嵐が発生しやすくなります。それらは、人工衛星に障害をあたえたり、地球の自然現象に影響をあたえます。そのため「太陽と地球の関係」の研究は世界的に、重要な研究課題の一つになっています。私たちは、コンピュータシミュレーションから「太陽風と地球磁気圏の相互作用」を調べています。

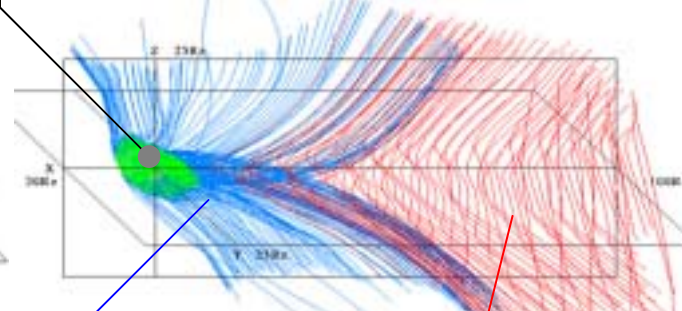
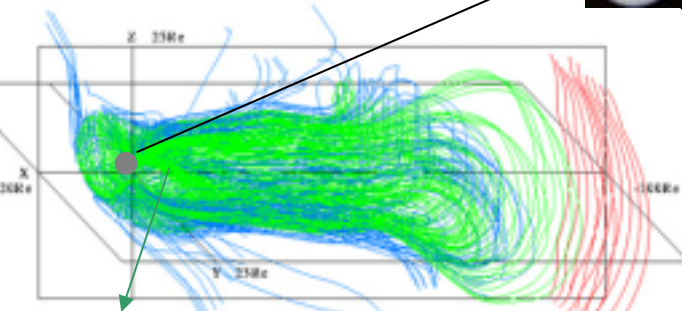
観測データを使って地球磁気圏の磁力線構造をシミュレーションをしてみたらどうなるの！

こんなに形が変わるんだ！！

太陽活動が静かな時



太陽活動が激しい時



両足とも地球につながった磁力線（緑）

片足だけ地球につながった磁力線（青）

地球につながっていない磁力線（赤）