



ケンタ君

地球って岩みたいにカチカチなんですよねぇ？

いや、じつは地球の形はゴムボールのようにかわっているのじゃ。そんな地球の形を正確に知るために、**GGOS** が生まれたのじゃ。



マップ博士

【ゴムボールのような地球？】

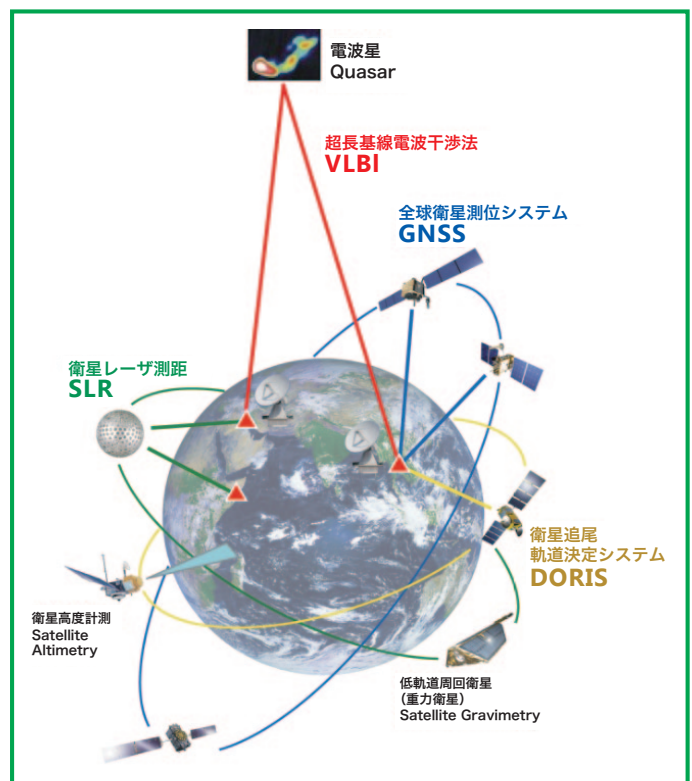
地球がゴムボールみたいとは、どういうことでしょうか。たとえば、地球は月や太陽の引力でひっぱられて海の水が満ちたり引いたりしますが、じつは地面も同じように少しだけ伸び縮みしています。しかしそれだけではありません。地球は1日に1回転しますが、じつはそのスピードは少しずつ変わっています。

そこで、日々変わっていく地球のすがたを正確に知るために、世界の国々と協力して地球の形を測る**GGOS**というしくみがつくられました。私たちの住む地球がどんな形をしているかが分かるのは、**GGOS**が地球の形を測っているおかげなのです。

【どうしたら地球の形がわかるの？】

では、どうしたら地球の形が分かるのでしょうか。世界の国々が、いろいろな方法で地球の形を測っています。たとえば、私たちの今いる場所を教えてくれるGPS（ジーピーエス）がその一つです。ほかにも、遠い星からやってくる電波をつかって距離きょりを測るVLBI（バイエルビーアイ）という方法があります。このように世界中の国が協力していろいろな方法をくみあわせることで、地球の本当のすがたが分かるのです。

最近、国土地理院の職員が**GGOS**の議長になりました。国土地理院は、これからも世界の国と協力して時間とともに変わっていく地球のすがたを明らかにしていきます。



国際連携して地球の形を正確に測るイメージ

※「Global Geodetic Observing System (全球ぜんきゅう統合測地観測システム)」を省略した名前

(地理地殻活動研究センター)