

なぜ人工衛星を打ち上げるの？
 どんな仕事をしているの？
 私たちの暮らしに役立っているってホント？
 人工衛星が地球を救うって!?

地球に住んでいるわたしたちから地球の姿は見えないけれど、
 宇宙から見るとその姿は日に日に変わってきているようです。
 わたしたちの大切な地球でいったい何が起きているのでしょうか？

地球が熱を出している!?

地球の温暖化

最近、地球がどんどん暖かくなってきているといわれています。太陽の光によって温められた空気の熱は、宇宙に逃げたり、大気が吸収することによって、地球の温度を保っています。しかし、近年、発電所や工場、自動車の排気ガスなどから出る『温室効果ガス』と言われる物質がどんどん増えて、熱が宇宙に逃

げにくくなり、地球全体が暖かい温室のような状態になっています。これが地球温暖化と呼ばれる現象です。温室効果ガスには、いろいろな物質がありますが、二酸化炭素(CO₂)はこのガスのなかに一番多くふくまれていて、地表の温度が上がってしまう大きな原因と言われています。

地球温暖化を防ぐには、しっかり地球を観察し、CO₂を減らすこと

CO₂を減らすには、まずは地球のようすをしっかりと観察することが大切です。そこで人工衛星の登場です。特別な機械を積んだ衛星からは、人間の目ではわからない、オゾンホールや大気汚染、CO₂のようすなど、地球のす

がたが手にとるようにわかります。いまJAXAが開発している温室効果ガス観測技術衛星(GOSAT)は、温室効果ガス(CO₂やメタンなど)を観察するために、とても重要な役割をもっています。

CO₂を減らすためにわたしたちができること

わたしたちが今日からでもできることがあります。たとえば、



国、町、会社などでも、これからの地球を救うためにいろいろな取り組みをしています。みなさんも調べてみてはいかがでしょうか。

宇宙から地球をまもるとりくみについてはJAXAのホームページで調べられます。
<http://www.satnavi.jaxa.jp/>

地球が温暖化すると...? どうなるの?

1 寒波や熱波などの異常気象がふえる

2100年には今より最大で約6℃も気温が上昇して、異常気象の発生が増えると予測されています。

2 熱帯性地域の病気が増えたり生態系も変化

マラリアなどの伝染病が広い地域で流行したり、動物や植物のすみ地域が変わってしまいます。

3 海の水が多くなり陸地がなくなる

北極・南極などの氷がととん解けて、海の水がふえてしまい、島が沈んだり、陸地が減ってしまいます。

