

## 空気の上昇

氏名 ( )

みなさんの周りには常に空気がありますが、みなさんは空気の「動き」を意識したことがありますか。みなさんがいつでもどこでも感じることでできる空気の動き、それは「風」です。自然に吹いてくる風もあれば、エアコンなどで人工的に起こした風もあります。風はふつう横向きに吹いてきますが、空気は上や下にも動いています。自然界で空気が上や下に動くには、主に次のような原因があります。

### 【発生する原因】

- 空気の一部が周りよりもあたためられたとき

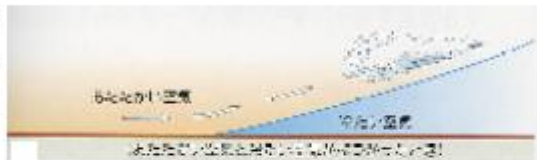
地面も空気も太陽によってあたためられます。ただし、空気は太陽だけでなく、陽によってあたためられた地面によってもあたためられます。地面は場所によってあたたまりやすさがちがいます。たとえば、写真のような南太平洋の島々の場合、海より島のほうがあ



たたまりやすいので、島の上の空気は、周りにある海の上の空気に比べて強くあたためられることとなります。そこで、あたためられた島の上の空気は、周りの空気より軽くなり、上昇します。

- あたたかい空気のかたまりと冷たい空気のかたまりがぶつかり合うとき

あたたかい空気のかたまりは、冷たい空気のかたまりよりも軽いため、あたたかい空気は冷たい空気との境に沿って上昇します。



- 空気が山に沿って上昇する

山など高くなっているところに風が吹くと、空気は山の斜面にそって上昇します。



- どこかで空気の下降が起きている

地上のどこかで空気の下降が起きると、別の場所で空気の上昇が起きます。空気の下降や上昇が起きやすい場所はだいたい決まっています。