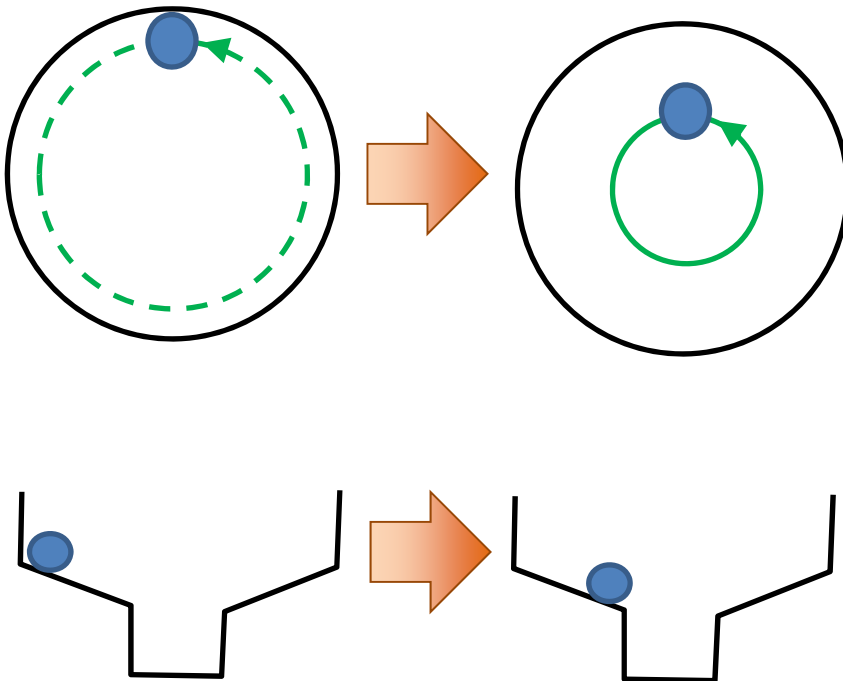


台風で強風が吹くしくみ

さあ、実験してみよう！

実験装置はこんな形だよ

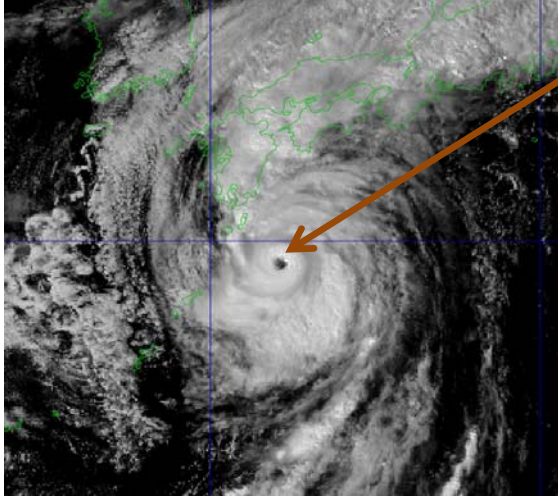
ビー玉をころがしてみよう！



時間がたつと、ビー玉は内側に移動し、回転する半径は小さくなり、ビー玉の回転は速くなる。台風や竜巻の風はこれと同じしくみで吹いている。フィギュアスケートで、開いた手を引っ込めると回転が速くなるのも同じしくみ。

台風で強風が吹くしくみ

台風の特徴

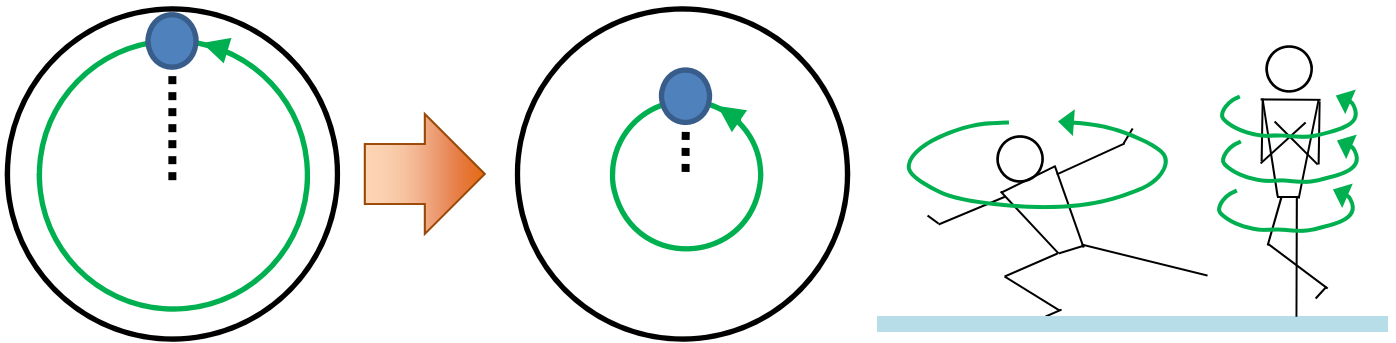


め なか あめ ふ かぜ よわ
眼の中 雨は降らず、風も弱い。

め そと かぜ とけい はり
眼の外 風は時計の針とは
はんたい ほうこう まわ
反対の方向に回りながら、
め ちゅうしん む ふ
眼の中心に向かって吹いている。
め ちか かぜ つよ
眼に近づくほど、風が強くなる。

なぜ、眼に近いほど強い風が吹くのだろう？

実験で確かめてみよう！



たま かいてん はんけい ちい たま かいてん はや
球が回転する半径が小さくなると、球の回転は速くなる。
ひろ て かいてん はや
フィギュアスケートでも、広げた手をすぼめると回転は速くなる。
おな たいふう かぜ め ちか かいてん はや
これらと同じしくみで、台風の風も眼の近くで回転が速くなっている。

作成 気象研究所台風・災害気象研究部