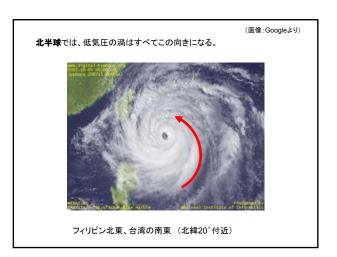
スライドショーで動きが停止したら、マウスを1回ずつクリックしてください。

## 雑学

# 回転するグラウンドと大魔球

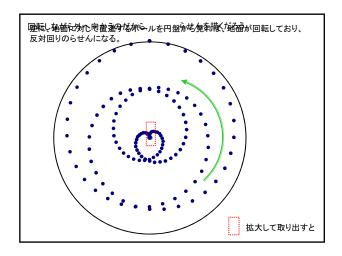
ーーーー 台風の渦ができるわけ

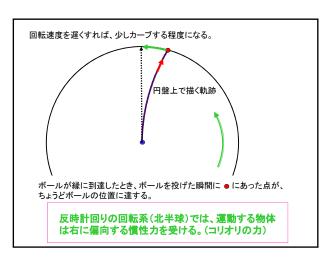


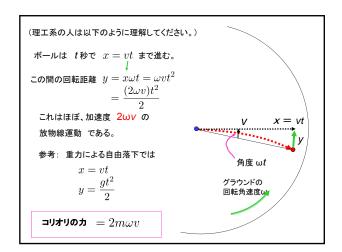
# 南半球 クック諸島付近のサイクロン(南緯20°付近)

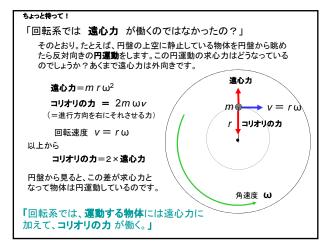
# 物理学は難しく考えたらダメ。まずは直感で。 (宿題) 回転するグラウンドで、中心からボールを投げたら...? ボールは、いったん手を離れたら、宇宙をまっすぐに進む。 (グラウンドが回転しているこ とは関係なし!)

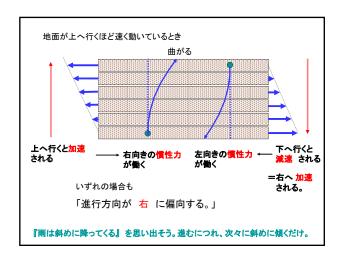
まず、逆の発想で円盤の上をまっすぐに進むボールを外から 見た場合を考えた方がわかりやすいかもしれない。

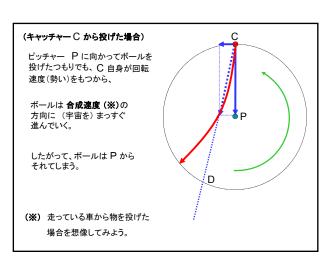


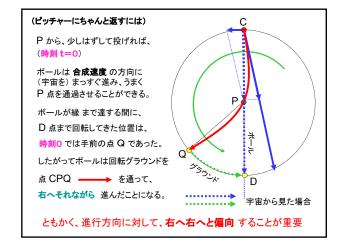


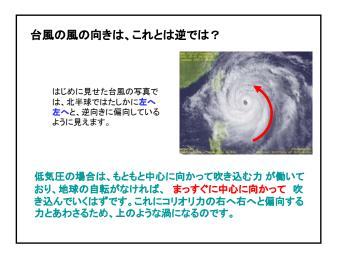


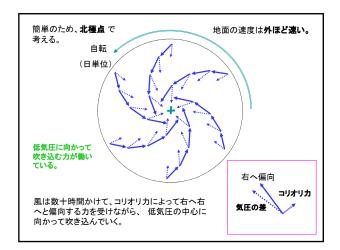


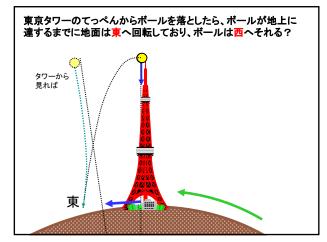












東京タワーでこの程度の影響が現れるのであれば、数キロメートル先をねらう大砲の射撃には深刻である。

たとえば毎秒100mの初速で発射して5km先の戦艦をねらう場合、計算では15m程度の影響が予想される。戦闘の最中に計算しているわけにはいかないから、英国海軍は簡易表のマニュアルを用意して砲兵に持たせていたという。

ところが、第一次世界大戦でアルゼンチン沖のフォークランド 島付近で海戦があったとき、この簡易表は役に立たなかった。

望遠鏡をのぞきながらマニュアルどおりドイツの軍艦の少し 左をねらって砲撃しても、砲弾はことごとく、さらに左へ左へと それてしまったのである。

