

08

ゲームに挑戦！
ホバークラフトで遊ぼう

徳島大学 工学部 機械工学科 日下 一也・英 崇夫

1. ねらい

ホバークラフトを知っていますか？ 押し縮めた空気の力を利用して、空中に浮き上がり、海上などを速いスピードで走る乗り物です。船体にある大きなプロペラによって、上面から空気を吸い込み、船の底にあるスカートから空気が外に吹き出ると海面の間に押し縮められた空気のクッションができます。この空気の力によって船を浮き上がらせます。

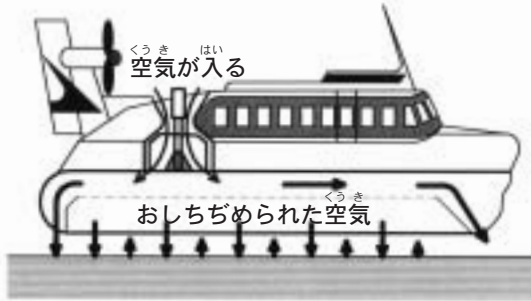


図1. ホバークラフトが浮き上がるわけ



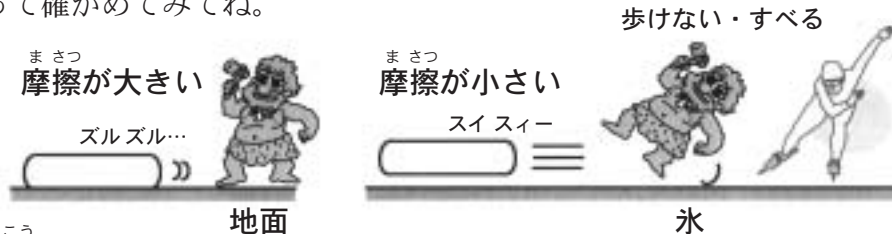
図2. ホバークラフト

2. やりかた

ゲームは2人で挑戦しよう！ まず、一人がホバークラフトに乗り込みます。もう一人が、ゴールエリアにうまく止まるようにホバークラフトを押しします。見事にゴールエリアに止まることができたら賞品を2人に差し上げます。何回も挑戦してもいいけど、賞品は一人ひとつまでです。さて、狙ったところにホバークラフトをうまく止めることができたかな？

3. わかること

ホバークラフトが、思ったよりも弱い力で遠くまで進んだでしょう。なぜ、遠くまで進んだのでしょうか？ これは、ホバークラフトが床から浮くことで「摩擦」が小さくなったからです。では、問題です。大人が乗っても浮くでしょうか？ 答えは、お父さんやお母さんに乗ってもらって確かめてみてね。



4. 注意事項

- ホバークラフトが完全に止まるまで、乗ったり降りたりしないこと。
- ホバークラフトの前に立たないこと。ぶつかると、けがをします。