

ふしぎなおもちゃ マグナス・コップ

(対象：未就学～中学生)

紙コップで、マグナス効果を利用した紙飛行機を作ります。
ご家族みなさんで飛ばして遊びながら、ふしぎなマグナス効果
を学んでみてください。



つくりかた

1. マグナス効果とは？

マグナス効果：風の中で回転する紙コップや球に、
浮く力（揚力、風の方向と垂直）がはたらくことです。

今回は紙コップをつかって、この現象を利用した
飛ぶおもちゃを作ってみましょう！



マグナス効果を利用したラジコン飛行機 (Inter-Ex HP)
<http://inter-ex.com/index.html>

2. つくりかた

材料：紙コップ、布テープ、
わゴム、かみ

つくり方：① 紙コップのそこ
をあわせてはる。

② 紙コップのくち
を紙でふさぐ。



ざいりょう



はる



わゴム4つ
はば4.5ミリ
おりけい80ミリ

わゴムをつなぐ



くちをふさぐ

3. あそびかた

- わゴムをコップのつぎ
めにまきつける（はみ
ださずに2まき）。
- わゴムをしたからのば
して、そっとはなす。



まっすぐ2まき



ゴムをしたからのばしてとばす



いろんなコップでためそう！

4. 担当教員紹介



坂村 芳孝
(機械システム工学科)



宮本 泰行
(機械システム工学科)



杉岡 健一
3 (機械システム工学科)



大嶋 元啓
(機械システム工学科)