

# 空飛ぶラーメンどんぶり

対象 小学校中学年以上 所要 30分

おもしろ工作クラブ  
千葉県立現代産業科学館

- 1 目的 身近な生活の中にあるベルヌーイの定理に関する現象を体験し、その不思議さを味わう。
- 2 材料 発泡スチロール球  
ピンポン球  
はさみ  
工作マット  
バット  
送風機  
テーブルタップ  
曲がるストロー（細，太） 一人あたり2，3本  
カップラーメンの空きカップ 一人あたり2，3個  
ヘアドライヤー（なるべく大型）

## 3 内容

### (1)当館の展示物「風に揺れるボール」のビデオ

- ・浮かぶボール
- ・コントロールする様子

### (2)ストローを加工して、発砲スチロール球を浮かべる

- ・そのまま吹き上げる
- ・先を切って広げ、吹き上げる
- ・ストローの太さを変えてみる
- ・ピンポン球に挑戦

### (3)空飛ぶラーメンカップ

- ・ラーメンカップをドライヤーの冷風で吹き上げる
- ・穴の開け方を変えてみる

### (4)「ベルヌーイの定理」について

- ・紙の上を吹くと紙が持ち上がる
- ・2つの風船の間を吹くと風船が近寄る
- ・流体の速度と圧力
- ・飛行機の揚力，紙飛行機のキャンバーと曲がり方
- ・野球ボールのカーブやシュート

