

小4～中学生対象

四日市市企業 OB 人材センター

# 第33回 ものづくり講座



「空気の重さ」を感じていますか？空気の重さ（力）を体感し、理解しよう！

テーマ『空気（大気）と真空の力を実験で確かめよう！』

日程：令和5年10月21日(土) 10:00～12:00

場所：四日市市地場産業振興センター（じばさん）6階展示室

対象：市内在住の小学4年生～中学3年生（定員16名）

受講料：無料 持ち物：筆記用具、ノート

申込み：電話(Tel350-5300 平日10時～15時)またはホームページの申込みフォームにて受付します



## 講座の内容（現段階の案です）

### ① 空気の重さを感じよう

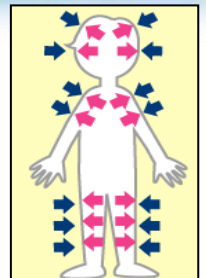
- ・ 空気に重さがあるの？
- ・ コップにシートでふたをして、逆さまにしたらどうなる？
- ・ 空気の重さをはかってみよう！その方法は？
- ・ 私たちは、なぜ空気の重さを感じないのかな？

宇宙ステーション  
地上400km



アルミ缶をつぶしたのは何の力？

空気の重さを感じないのは？



『ダイキン工業株式会社』

### ② 「真空」と「圧力」について理解しよう

- ・ 真空の力と空気の力はどういう関係？
- ・ 空気をペットボトルに押し込めると、温度はどうなるの？
- ・ 山の頂上でお湯を沸かすとどうなる？

水を満水に入れる



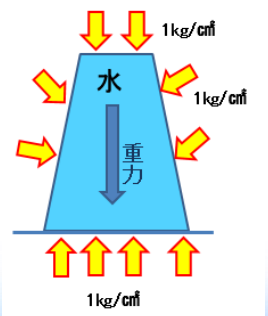
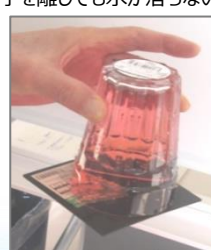
シートを被せる



コップ&シートを逆さまにする



手を離しても水が落ちない！



### ③ 空気（大気）の利用

- ・ 身の回りにある気体の圧力を利用したものは？
- ・ 製造現場でも利用されている、大気力について理解しよう！

四日市市企業 OB 人材センター（じばさん内）

〒510-0075 四日市市安島 1-3-18

Tel 059-350-5300 Fax 059-350-5303

URL : <https://yokkaichi-obcenter.jp/>

