

## 消臭剤の作成～身近なものの消臭効果～

竹中結衣子 (兵庫県立北摂三田高等学校)

### 研究の動機

- ・今、世界で化学物質過敏症の症例が多く報告されている
- ・その原因に消臭剤が含まれている

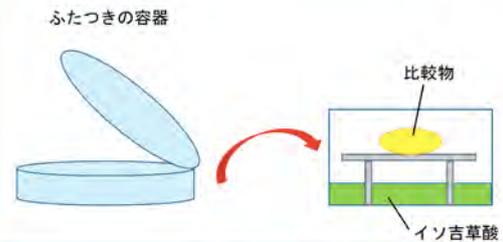
↓  
身近なもので消臭効果のあるものを探し、化学物質を含まない消臭剤を作成する

### 研究方法

- ・汗のおい成分であるイソ吉草酸を使い、比較物(使用する身近なもの)の消臭効果を何も使用しない場合との対照実験によって考察する
- ・開始直後から30分ごとににおいをかぎ、数値化して評価する
- \* 自分を含め4人(a,b,c,d)で計測し、その平均を評価とする

### 実験の手順

- ①容器にイソ吉草酸を入れる
- ②容器内に台を沈め、上に比較物を乗せる
- ③容器にふたをする
- ④実験開始直から30分ごとに臭いを測定し、数値化する
- ⑤④を2時間後まで繰り返す



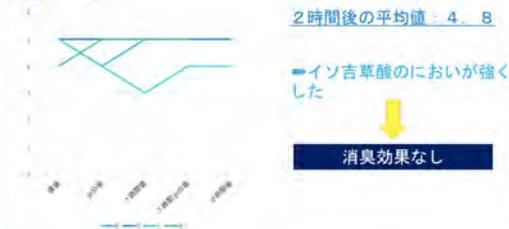
### 比較物

- ・しょうが・・・・・・A
- ・コーヒーの出がらし・・・B
- ・重曹・・・・・・C
- ・10円玉・・・・・・D
- ・紅茶の出がらし・・・・・・E
- ・竹・・・・・・F

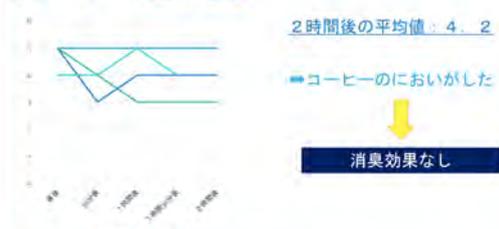
### \* 比較物なし

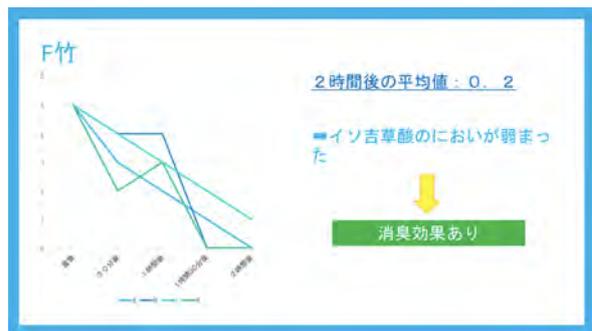
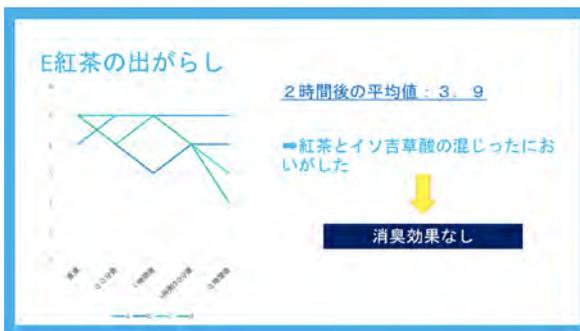
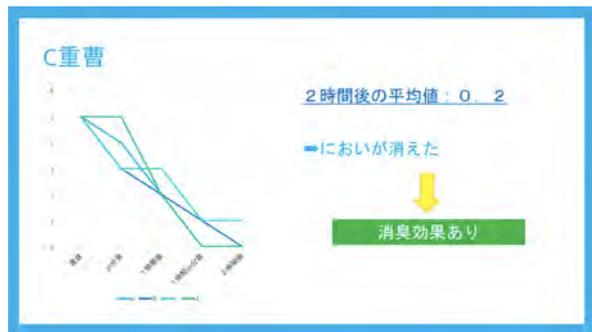
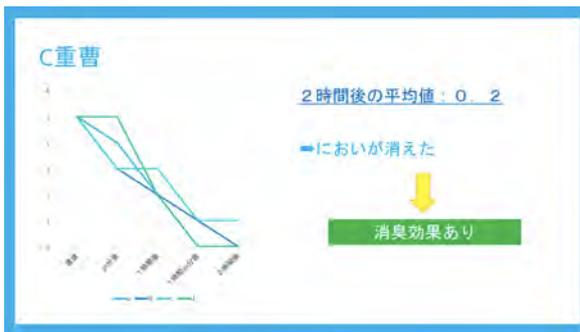


### Aしょうが



### Bコーヒーの出がらし





**まとめ**

- 重曹、10円玉、竹に消臭効果があった
- 臭いの消え方に差があった

↓ **今後の展望**

- 消臭効果のあったものについて、最もその効果を発揮する物質の状態を研究する
- 実際に消臭剤を作る

**参考文献**

- クリーンエア～香り付き柔軟剤による健康被害急増におもう～  
国立病院機構盛岡病院 水城まさみ
- 化学物質と化学物質過敏症をめぐる最近の動き  
高野裕久
- 食品と消臭  
根岸紀
- バイオマスを利用した消臭剤の作成～柿と米ぬかの消臭効果～  
小出三枝 佐原貴美子