

# ものづくり講座

ハンドスピナーと“まさつ”  
の関係は？



『あると困るし、なくても困る、なぞの力 “まさつ” について考えてみよう！』

テーマ『もしも “まさつ” がなかったら？』

日程：平成 30 年 1 月 13 日(土) 10:00～12:00 (2 時間程度)

場所：企業 OB 人材センター 多目的ルーム (橋北交流会館 3 階)

対象：市内在住の小学 6 年生 ～ 中学 3 年生 (定員 25 名)

受講料：無料 持ち物：筆記用具、ノート

申込み：電話(Tel330-5001)にて受付します(平日 10 時～15 時)



## 講座の内容 (現段階の案です)

### ① “まさつ”とは

- ・ もしも“まさつ”がなかったら、どうなる？
- ・ ものともとのが擦れ合うと、“まさつ”とともに、何が発生する？

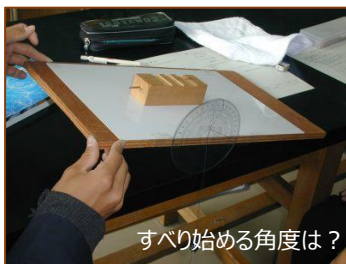
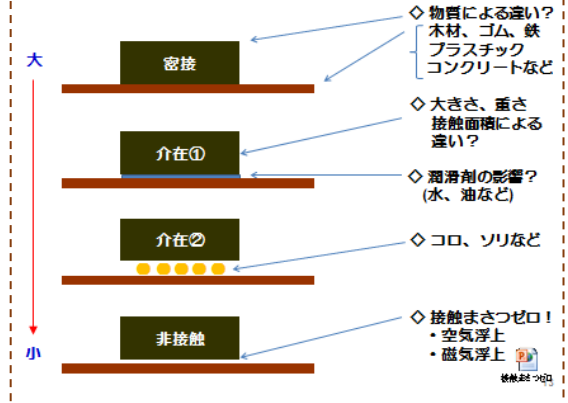
### ② “まさつ”を利用する

- ・ “まさつ”を小さくする工夫・・・小さな力で仕事を楽に、スピードアップ！
- ・ “まさつ”を大きくする工夫・・・仕事をやりやすく、安全に！

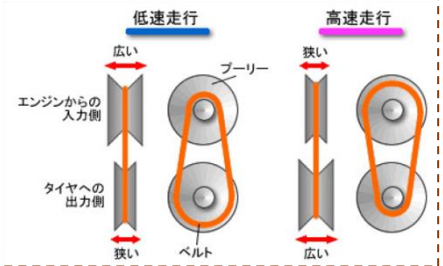
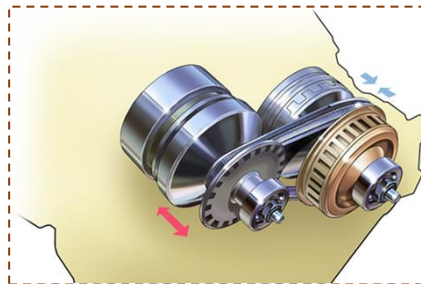
### ③ “まさつ”の実験

- ・ “まさつ”の大きさを感じよう！
- ・ “まさつ”による発熱の実験
- ・ 滑りやすさ・滑りにくさと“まさつ”の関係

◇ “まさつ”の形態と力の大きさ比

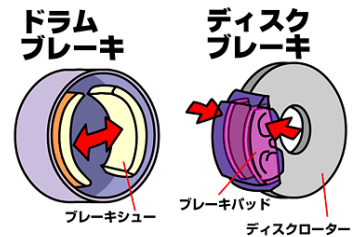


すべり始める角度は？



### ④ 『ものづくり技術』への応用

- ・ “まさつ”の積極的利用・・・切削・研磨技術等 例：ショットブラスト、表面研磨 等
- ・ “まさつ”との共生・闘い・・・自動車産業 (タイヤ、変速機、ブレーキ)



## 四日市市企業 OB 人材センター

〒510-0025 四日市市東新町 26-32

TEL 059-330-5001 Fax 059-330-5002

メール：[kougyou@m3.cty-net.ne.jp](mailto:kougyou@m3.cty-net.ne.jp)

URL：<http://yokkaichi-obcenter.jp/>

