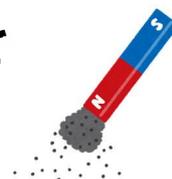


# じしゃく うご 磁石で動くふしぎなスライムを



## つくってみよう



信州大学統合技術院(繊維)

岡田 祐輔  
伊香賀 敏文  
篠塚 麻起子  
中村 美保

### 1. ねらい

スライムは洗濯のり(ポリビニルアルコール)とホウ砂を使うと、お家でも簡単に作ることができます。この実験では、砂鉄を入れたスライムを作って、スライムに磁石に近づけるとどのようなようになるか観察してみよう。スライムに混ぜるものを変えると、いろいろなスライムも作れるよ。

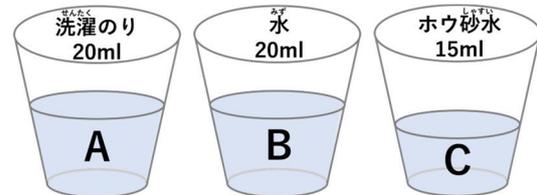
### 2. 用意するもの

- ・プラスチック容器
- ・洗濯のり(成分にポリビニルアルコールが入っているもの)
- ・ホウ砂水(100 mlの水に1.5gのホウ砂を溶かしたもの)
- ・水
- ・砂鉄
- ・ビニール袋
- ・割りばし
- ・計量カップ
- ・スプーン
- ・使い捨て手袋
- ・強力磁石
- ・下敷き

## 2. 作りかた



- ① プラスチック容器の中でビニール袋を広げます。
- ② 砂鉄をスプーンで1杯すくって、ビニール袋に入れます。
- ③ 計量カップAに洗濯のりを20 ml、計量カップBに水を20 ml、計量カップCにホウ砂水15mlを入れます。



- ④ 計量カップAの洗濯のりと、計量カップBの水をビニール袋に入れて、割りばしで混ぜます。
- ⑤ 計量カップCのホウ砂水をビニール袋に入れて、割りばしで1分ほどしっかり混ぜればスライムの完成です。
- ⑥ 手袋をはめて、スライムをビニール袋から取り出しましょう。

※ スライムを作るとき、水の量を変えるとスライムのかたさが変わるよ。

## 4. 観察のしかた

スライムが磁石にくっつくところを見てみよう。スライムを下敷きの上のせて、裏から磁石を近づけるとどうなるか見てみよう。やわらかいスライムの方が磁石によく反応するよ。

## 5. 気をつけること

- ・スライムを作ったり、スライムで遊んだりするときは、必ず大人と一緒にしましょう。
- ・スライムには有毒なホウ砂が含まれていますので、食べてはいけません。
- ・スライムで遊んだ後は、しっかり手を洗いましょう。
- ・遊んだ後のスライムは、燃えるゴミに捨てましょう。
- ・強い磁石を使うので、けがをしないように気をつけましょう。