

# じっけん ～実験の手引き～

## え か ドキドキワクワク スライムでお絵描き！？

りこうてんれんらくかい  
理工展連絡会

### じっけん 実験のポイント

ふ し ぎ ぶ っ たい じ ぶ ん つ く つ く つか え か  
不思議な物体、スライムを自分で作ってみよう！作ったスライムを使って絵を描こう！！

### せい さ く ぶ つ も か え 制作物の持ち帰りについて

せい さ く ぶ つ じ ゆ う も か え  
制作物は自由に持ち帰ることができます！

### も も の 持ち物 ハンカチ

### ふ く そ う 服装 汚れてもよい服装

### じっけん 実験メニュー

1. スライムが出来る仕組みを知ろう！
2. スライムを作ってみよう！
3. スライムでお絵かきしよう！
4. スライムの色の変化を楽しもう！

### かん が 考えてみよう

スライムを作ってお絵かきをしよう!! スライムでお絵かきができるのは何でだろう？ 考  
えてみるとワクワクがひろがるよ！！

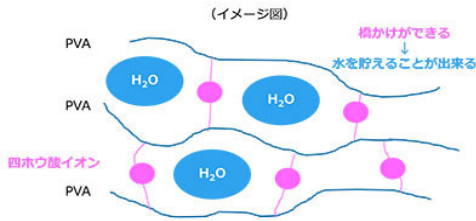
### じっけん げ ん り 実験の原理

# じっけん ～実験の手引き～

スライムは、洗濯のりとホウ砂が反応することから始まります。

これによって、左の写真のように網目状の分子ができ、この分子に水が入ることで、スライムのプルプルとした感触が出来上がります。

(写真引用:国立大学 55 工学系学部高分子の性質を探る ～スライムを作って、高分子の性質を知ろう～ [https://www.mirai-kougaku.jp/laboratory/pages/191108\\_02.php](https://www.mirai-kougaku.jp/laboratory/pages/191108_02.php))



スライムの硬さは、ホウ砂の量で決まり、柔らかくなったり硬くなったりします。



## みづか 身近なスライム

みなさんの作るスライムは、保冷剤にも使われています。これは昔から用いられている方法で、冷蔵庫で冷やすことで活用できます。

また、ホウ素中性子捕捉療法というがんの治療法においても、スライムの活用は期待されています。

## みなさんにひとこと

自分だけのオリジナルスライムを作りませんか？

独特のプルプル感と、絵を描ける不思議さを体感してみましよう！

お待ちしております！！



## ちゅういじこう 保護者さまへのメッセージ 注意事項

- ・スライムは食べ物ではありません。口や目には絶対に入れないでください。
- ・スライムを触った後は、手を洗いましょう。