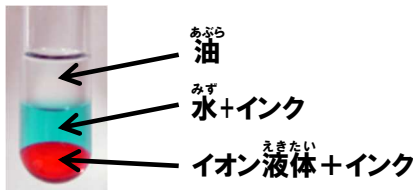


# 磁石にくっつく液体、磁性イオン液体をつくる

とっとりだいがくこうがくぶ いたとうしゆき  
鳥取大学工学部 伊藤敏幸

このブースではイオン液体について調べたり、作ったりする実験をとおして、水とも油ともちがう

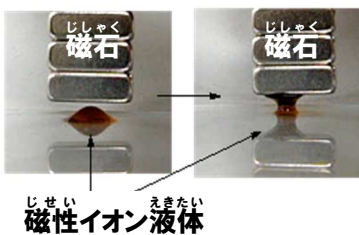
あたらしい液体について学んでもらいます。たとえば、あるイオン液体は水とも油とも混ざらない



ので、混ぜてもしばらくすると、写真のように水の部分と

イオン液体の部分に色が別れるよ。

## 磁性イオン液体を磁石で動かそう！



イオン液体ってどんな液体かな？ においは？ 色は？

磁性イオン液体にネオジウム磁石を近づけるとどうなるかな？

他のイオン液体に磁石を近づけるとどうかなるかな？

## 磁性イオン液体を作ろう！

**\*つくる実験は小学校高学年(5年生以上)を対象にしています。**

1. 鉄塩(固体)をいれたサンプル瓶に、イオン液体を加えるよ。
2. よくかき混ぜるよ。
3. 固体が無くなったら、イオン液体をシャーレに取り出そう！
4. イオン液体を磁石で動かしてみよう！

