

# 原子力オープンスクール

日時: 2012/9/29 11:30-15:30 場所: 那珂核融合研究所ITER会議棟

## スライムを作ろう!

担当 日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所



生活の中の身近なものを使って、スライムが作れるよ。ひんやり、ぷよぷよ感が気持ちいいよ!!

1.液体を順番に入れる



2.よー——くまぜる



3.完成!!



## でんきとあそぼう



## 不思議な電気エネルギー



担当 (株)日立製作所日立研究所 & エネルギーを考える会 ひまわり(原子力関係OB)

### 工作 くるくるモーター

電気はこのようにしてはたります

### 実験 アルミ電池

電気はこんなところにもかかれています

こんな不思議なモーターを考えました みんなで作ってね



なぜ?なぜ? 電気と磁気(じき)の不思議

どうして明るくなるのかな? どうして音になるのかな?



## 知ってみよう!放射線

~放射線測定体験と遮へい実験/クイズ~

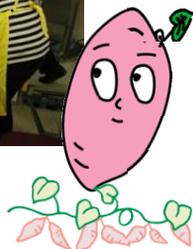
身のまわりにもある放射線!放射線測定器を使って確かめてみよう!



放射線クイズにチャレンジ



身のまわりの物を測ってみよう!



担当: 日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所 「スイートポテト」

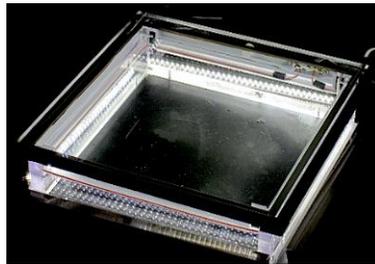
# 放射線って不思議だね！

担当：日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター

放射線って不思議だよ！放射線が当たると色が変わったりするし、放射線は見えないけど通った跡が飛行機雲みたいになるんだよ。おひさまキーホルダーを作ったり、霧箱で放射線を観察したりして体験してみてね。スマートボールを使って、中性子の動きもイメージしてみよう。



おひさまキーホルダー



霧箱



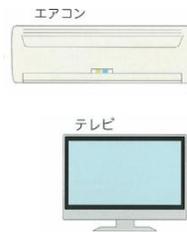
スマートボール



## ★電気を作ろう！★

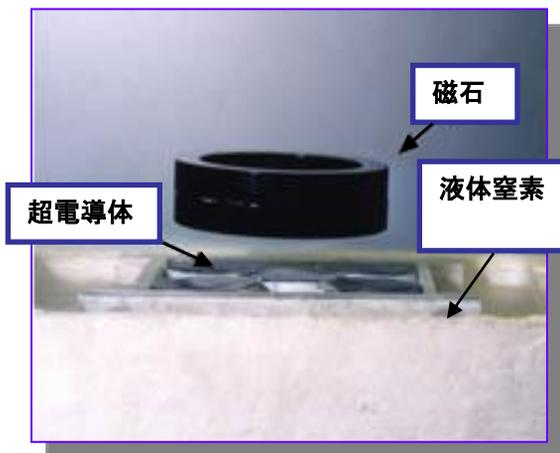
担当：げんでん[日本原子力発電(株)]

- 電気ってどうやって作るの？
- 電気で動くものはなに？
- 何の力で電気を作るの？



## 超電導で磁石を浮上させよう

担当 東京大学 大学院工学系研究科 原子力専攻



液体窒素(えきたいちっそ)とは、空気中におよそ80%含まれる窒素を液体状にしたもので、マイナス200℃もの極低温になります。このような極低温で超電導体(ちょうでんどうたい)という物質を冷やすと、写真のような磁気浮上が起こることを体験します。また、身近な様々なものを液体窒素で凍らせるとうなるか、実験してみましよう！