

原子力オープンスクール

日時: 2013/10/26 11:00-15:00 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——くまぜる



3.完成!!



電気(でんき)とあそぼう

姿(すがた)を変えるエネルギーのふしぎ



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: クリップモーター

電気はこのようにしてはたらきます
みんなで作ってあそんでね

学校で習った?
私たちのクリップモーターはこんな形をしています。



実験: 紙コップマイク アルミ電池 ほか

電気はこんなところにもかくれています

なぜ? なぜ?

どうしてアルミが電気に変わるのかな?
どうして音が電気に変わるのかな?

実験してみよう



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~

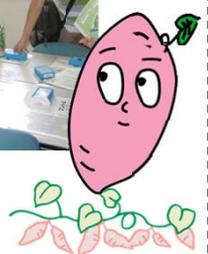
身の周りにもある放射線! 放射線測定器を使って確かめてみよう♪



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!



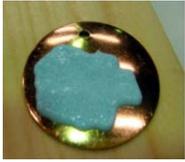
担当: 日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所 「スイートポテト」

挑戦してみよう！七宝焼きと原子炉の運転！

担当：日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター

七宝焼きって、溶ける温度の違いを利用して作るんだよ。色を付ける薬は、できあがると色が変わって不思議。自分が思ったように、うまくできるかな？原子炉の運転もけっこう難しいんだ。安全に運転しないとすぐに止まっちゃうよ。挑戦してみてね！

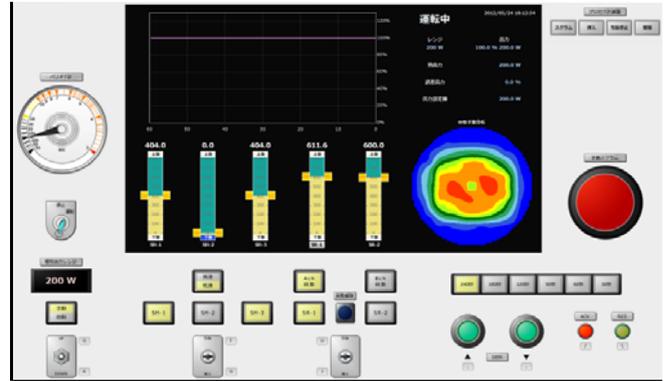
〔銅板に釉薬をのせる〕 〔窯で焼き、ホールチェーン等を付けたら完成〕



〔好きな模様には飾付け〕



七宝焼きキーホルダー



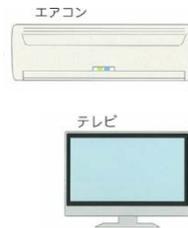
運転シュミュレータ



★電気を作ろう！★

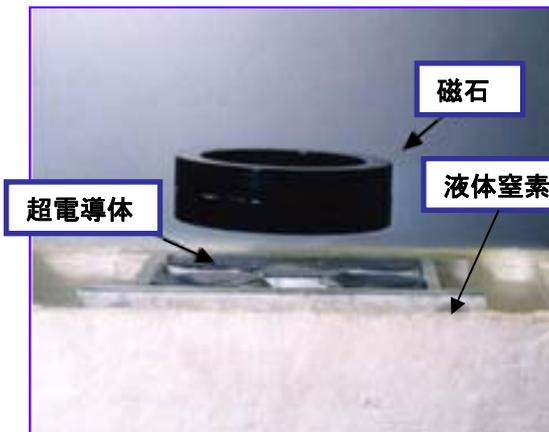
担当：げんでん[日本原子力発電(株)]

- 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どうなるか、実験してみましょう！