



かがく

# 科学であそぼう！(鶴岡高専 科学教室)



10:30~11:00 / 13:00~13:30

カラフルきれい！ 水<sup>すいちゅう</sup>中シャボン玉<sup>だま</sup>を作ろう！

創造工学科化学・生物コース 助教 松浦<sup>まつうら</sup> 由美子<sup>ゆみこ</sup> 【博士(理学)】

ふれるとパチンとはじけてしまうシャボン玉<sup>だま</sup>を水<sup>みず</sup>の中につくる実験<sup>じっけん</sup>をします。

しかも、シャボン玉<sup>だま</sup>にはいろいろな色<sup>いろ</sup>をつけることができます。

どんなシャボン玉<sup>だま</sup>ができるかな？



11:10~11:40 / 13:40~14:10

超感覚<sup>ちょうかんかく</sup>♪さわらずにお菓子<sup>かし</sup>をゲットの魔法<sup>まほう</sup>のUFO キャッチャー☆

創造工学科 制御情報コース 教授 穴戸<sup>ししど</sup> 道明<sup>みちあき</sup> 【博士(工学)・技術士】

ゲームセンターの王様<sup>おうさま</sup>「UFO キャッチャー」をつくりました。

しかし…ただのUFO キャッチャーではありません!! 「魔法<sup>まほう</sup>のUFO キャッチャー」です!

君も魔法<sup>まほう</sup>を使ってさわらずにおかし<sup>かし</sup>をゲットだぜ! 君のちょうせん<sup>ちょうせん</sup>を待ってるぜ!



11:50~12:20 / 14:20~14:50

自分の力<sup>ちから</sup>で電気<sup>でんき</sup>を起こそう! 簡単<sup>かんたん</sup>なりニアモーターカー<sup>うご</sup>を動かそう!

創造工学科 制御情報コース 准教授 安田<sup>やすだ</sup> 新<sup>あらた</sup> 【博士(工学)】

電気<sup>でんき</sup>はどうやって起き<sup>お</sup>ているの?

手回し発電機<sup>てまわ はつでんき</sup>を使って実際に電気<sup>でんき</sup>を起こして電灯<sup>でんとう</sup>をつけたり、風車<sup>ふうしゃ</sup>を回す体験<sup>たいけん</sup>をしましょう。

さらに磁石<sup>じしやく</sup>を使って電気<sup>でんき</sup>と磁石<sup>じしやく</sup>で生まれる不思議な力<sup>ふしぎ</sup>「ローレンツ力<sup>ろーれんづりょく</sup>」でレールの上<sup>うえ</sup>の棒<sup>ぼう</sup>を

自分で起こした電気<sup>でんき</sup>で走<sup>はし</sup>らせてみよう!