

小中学生・高校生のための科学技術へのいざない  
Invitation to science and technology for elementary and junior high school students

郡山市ふれあい科学館  
Koriyama City Fureai Science Center

[実施日]

2019年10月26日～2019年10月27日

[実施場所]

郡山市ふれあい科学館

[関連の深い Goal]

Goal 4 質の高い教育をみんなに

Goal 7 エネルギーをみんなにそしてクリーンに

Goal 9 産業と技術革新の基盤をつくろう

[実施報告]

郡山市ふれあい科学館では2019年10月26日(土)・27日(日)に、新潟大学工学部とともに、大学が研究している工学の世界や科学の楽しさを紹介する「小中学生・高校生のための科学技術へのいざない」を開催しました。

当日は、大学の先生や学生の皆さんが、全部で7つのコースを設定して、来館した多くのお客様に科学の楽しさを体験していただきました。

お客様からは「楽しかった」「勉強になった」という声をたくさんいただくことができました。ご来館いただいたお客様、新潟大学工学部の皆様、本当にありがとうございました。

[開催内容]

コース1：ゴミ0は、水素エネルギー

手回し発電機による水素生成や、水素を使った燃料電池ラジコンカーで遊びながら、次世代エネルギーとして注目を集める水素エネルギーについて紹介しました。

コース2：手作り！キラキラ・スーパーボール

加熱すると変形する素材を利用して、手作りのスーパーボールを作るとともに、そのボールを使用して、ゴムの性質の弾性について学んでいただきました。

コース3：液状化のフシギ～水のようになる砂～

地震の際なぜ、液状化現象が起きるのかについて、モデル実験を通して解説しました。

コース4：骨伝導イヤホンを作って、骨で音を聞いてみよう！

厚紙・磁石・コイルを使って厚紙イヤホンを作りました。このイヤホンは、耳で聞くだけでなく、骨で音を伝える骨伝導の方法でも音が聞こえる優れたものです。

コース5：暗くなると光る？不思議なライトを作ってみよう！

回路やセンサーを使用して、明るいところでは光らないのに、暗いところでは光るライトを作りました。この不思議なライトが付いたバンドを頭につけて、暗幕の中を探検しました。

コース6：偏光万華鏡

偏光板やセロハンテープ、紙コップを使って、回すと光の色が変わって見える万華鏡を作りました。また、メガネをかけると色が見える不思議な体験をしました。

コース7：スライム

不思議なさわり心地だけでなく、紫外線を当てると暗いところで光るスライムを作りました。



ゴミ0は（れいわ）、水素エネルギー



液状化のフシギ～水のような砂～



偏光万華鏡