

お知らせ

[トップページ](#) > [イベント](#) > [一般](#) > 大学院理工学研究技術部 第70回地域連携活動 出前授業「おでかけ実験隊」を実施

[お知らせ](#)[イベント](#)[一般](#)[受験生](#)[在学生](#)[教職員](#)[トピックス](#)[入試情報](#)[受賞](#)[授業紹介](#)[活躍する鹿大生](#)[研究活動](#)[2010年度以前](#)

大学院理工学研究技術部 第70回地域連携活動 出前授業「おでかけ実験隊」を実施

2017年11月17日

大学院理工学研究技術部は、平成23年度から始めた地域連携活動の70回目（今年度第13回）として、11月15日（水）に出前授業「おでかけ実験隊」開催しました。

この活動は、ミッションの再定義（工学分野）をもとに、科学技術への興味を育む初等中等教育への出前授業の展開であり、子どもたちに科学実験やものづくりを体験してもらうことで、その面白さや達成感を味わい、少しでも科学やものづくりへの興味が促されることを目的としています。

今回は、技術部から職員3名が出向き、日置市立伊集院北小学校5年生17名の児童に対して、科学実験「液体窒素でおもしろ実験」と、ものづくり「光の万華鏡」を実施しました。

演示形式での「液体窒素でおもしろ実験」では、ディスプレイに資料を映しながら実験を進めました。児童たちは液体窒素に生花や軍手を入れる実験や、液体窒素にゴムボールを入れて落とす実験にとっても驚いたようで、ゴム風船を使った実験では、液体窒素に入れた風船が縮んだり、元の大きさに戻る様子を興味深く見つめていました。また、液体窒素に生花をつけてバラバラにする実験を児童に体験してもらうと、「気持ちよかった」「面白かった」「パリパリしててすごかった」などの感想が聞かれました。

ものづくり「光の万華鏡」では、職員が作り方を説明しながら進め、作製後は「光の三原色」や「分光シート」の原理などを説明し、実際に作製した万華鏡でLEDライトを覗いて光の色の成分を観察しました。自作した万華鏡を楽しそうに覗いていた児童は「虹色に光ってきれい」「本当に光が分かれて見える！」と興奮した様子でした。

出前授業終了後は、子ども達から、「とても楽しかったです。ありがとうございました。」という挨拶を貰い、とても有意義な出前授業となりました。

（写真左：液体窒素でおもしろ実験 写真右：光の万華鏡）


[このページのトップへ](#)

[お問い合わせ](#) | [交通アクセス](#) | [サイトマップ](#)

〒890-0065 鹿児島県鹿児島市郡元1-21-40 国立大学法人 鹿児島大学 工学部

Copyright 2011 Faculty of Engineering, Kagoshima University. All rights reserved.