

## 出前講座「小学生のためのおもしろ理科実験」報告

講師：谷本 能文・樋高 義昭

小学生を対象に下記の9件の出前講座を実施した。講座のテーマは、今年新規に申し込みのあったクラブでは(1)「スライムをつくってみよう」と冷たい冷たいマイナス196°Cの世界」を、昨年出前講座を実施したクラブでは(2)「磁石のふしぎ」を実施した。

(1)は、PVA水溶液にホウ砂水を加えスライムを作る実験と、ドライアイスと液体窒素などを使った実験である。ドライアイス・酸素ガス・液体窒素を使って、火のついた蚊取り線香やローソクをこれらが入ったコップの中に入れるとどうなるかななどの演示実験をした。最後は液体窒素を使った実験で、草花を液体窒素に浸けると花はどうなるか、膨らませた風船を液体窒素に浸けるとどうなるかを子供たちひとりひとりに実験してもらった。(2)は、簡単な磁石の説明の後、「先生が配った磁石は本物かな?ークリップがくっつくか確かめてみよう」、「どちらが鉄の線、どちらがアルミの線?」、「どちらが鉄の缶(カン)、どちらがアルミ缶?」、「鉄の缶(カン)の横とふたの部分、どちらも磁石にくっつくかな?」、「いろいろなものを、磁石にくっつくものとくっつかないものに分けてみよう」、「千円札は磁石にくっつくかな?」などの実験を行った。

いずれも、子供たち一人一人が自分で実験・体験したり、観たりした。小学校では扱わない初体験のことであり、みんな歓声を挙げながら、実験していた。

参加者の人数も多く準備が大変で多少疲れもしたが、その分子どもたちには理科の面白さを十分に体験してもらえたと思う。希望があれば、今後とも鋭意出前したいと思っている。

最後に、実験の際いろいろとお手伝いいただいた関係者の皆様に感謝します。また、本講座は、広島大学大学院理学研究科自己組織化学研究室・大阪大谷大学薬学部分子化学講座のご協力をいただいた。

実施日	申込団体	参加人数
7月29日	子育てサークル ひまわり	8家族-27名
7月30日	造賀いきいき子どもクラブ	35
7月31日	夏休み あきつBG塾	15
8月5日	河内第二いきいき子どもクラブ	20
8月6日	豊栄いきいき子どもクラブ	42
8月26日	東西条第二いきいき子どもクラブ	50
8月27日	川上第三いきいき子どもクラブ	40
8月29日	郷田第一いきいき子どもクラブ	48
10月15日	平岩第二いきいき子どもクラブ保護者会	50