支部だより

福島大学 わくわく Jr. カレッジ サイエンス屋台村 東北支部

はじめに

毎年,福島大学では、"科学ってオモ シロイ!みんなで楽しく体験しよう!" をキャッチフーズとして、小中学生向け に「福島大学 わくわく Jr. カレッジ サ イエンス屋台村」(科学体験教室)を催し ております。

イベントの概要

本年度の「サイエンス屋台村」は、8 月11日(月・祝日)に福島市子どもの夢 を育む施設こむこむで行われ、9つの屋 台に800名以上の小中学生・保護者の 方々に来場いただき、盛況のうちに終了 しました (写真 1, 2)。 その中で, 筆者 ら化学研究会は、「カラフルスライム」の 屋台を出品しました(写真3)。

カラフルスライム

昨年度の「サイエンス屋台村」では、 吸水ポリマーに色水と香料を混ぜて、手 作りアロマを作製しました。その後、化 学研究会で話し合った結果, 本年度は, 子供たちが化学を身近に感じ、自分たち で手を動かし、取っつきやすいテーマと して、「カラフルスライム」の作製を選択 しました。その作製方法は簡単で、市販 の洗濯のりに、こちらも市販のホウ砂





サイエンス屋台村の様子(2)

(四ホウ酸ナトリウム十水和物)を混ぜる ことでブヨブヨに固めることができま す。これは、洗濯のりに含まれている水 溶性のポリビニルアルコール (PVA) の ヒドロキシ基に、ホウ砂中の四ホウ酸ナ トリウムイオンが水素結合することで架 橋構造を作り, さらにその架橋間に水が 浸入することで, ブヨブヨした塊となるか らです。本イベントでは、化学への興味 が湧くように、これら反応について、ポ スターを使いながらわかりやすく子供た



写真 3 カラフルスライム作製の様子

ちへ伝えるよう心掛けました。また、子 供たちに楽しんでもらうため、 色水やラ メなどを入れて、カラフルにしたり、キラ キラ光ったりするよう工夫もしました。

スライムが固まっていくにつれて、子 供たちからは「不思議」、「面白い」、「き れい」などの歓声が沸き、さらに、これ らの現象を理論的に説明することで、よ り化学に関する理解が深まっていく印象 でした。

おわりに

本イベントでの体験を通して、小中学 生に理科、特に化学を身近に感じていた だき、化学分野へ進学することのきっか けとなり、さらに、これから化学分野が より活性化することを願っております。

〔2025年度東北支部幹事 中村和正(福島大学), 荒井 空(福島大学化学研究会)〕

© 2025 The Chemical Society of Japan