

化学年科学館特別化学ブース実施報告

小野 昌弘 *

概要

タイトル2011年の世界化学年を記念して、当館では、さまざまな行事を開催した。その中の1つのイベントとして、化学に関する企業や団体が、当館の来館者に化学に関する実験や紹介を行う「科学館特別化学ブース」を企画、2011年8月20・21日に実施した。その内容について報告する。

1. はじめに

2011年は世界化学年ということで、各地で化学に関するイベントが企画され実施されてきた。当館においても、さまざまな化学に関する事業¹⁾を提供してきたが、その1つとして、化学に深く携わる、企業や研究団体の職員が、来館する市民に直接対話しながら化学を伝える機会を設定した。それぞれの団体が得意とする「化学」を伝える手段として、対面型の「ミニ化学実験」ブースと教室形式の「実験教室」を設けた。

2. 出展団体

本イベントでの出展団体とその内容は、以下のとおりである。

2-1)ミニ化学実験

①触媒学会西日本支部

「触媒ってなあに？触媒モデルをつくってみよう」



写真1. 「触媒ってなあに？」 触媒学会西日本支部

触媒について研究を行っている関係者の団体による出展。触媒に関するパネル類、触媒資料の展示と小さなチューブ形状のものを接続して、触媒モデルを作る実験テーブルを設置した。(写真1)

②おくすりクラブ

「くすり屋さんへようこそ！」

国家資格を持つ薬剤師による出展。街中のドラッグストアで購入できる薬品等で、化学反応を起こしたり、その薬品の物性を紹介するブースを展開した。(写真2)



写真2. 「くすり屋さんへようこそ！」おくすりクラブ

③大阪市立科学館サイエンスガイド

「ふしぎなプラスチック」

当館で、日常的に活動を行っているボランティア「サイエンスガイド」メンバーによるデモ実験。高分子吸収剤やプラスチックについての紹介を行うブースを展開した。(写真3)

*大阪市立科学館企画グループ
ono@sci-museum.jp



写真3. 「ふしぎなプラスチック」大阪市立科学館サイエンスガイド

④化学同人株式会社

「エレメントランプ」

京都にある、化学に関する出版物を手がける会社。元素の1つ1つをカードにした「エレメントランプ」というカードゲームを来館者に紹介、ゲームを実際に体験してもらった。(写真4)



写真4. 「エレメントランプ」 化学同人株式会社

2-2)実験教室

①住友化学株式会社大阪工場、住化ケムテックス株式会社

「世界でひとつだけのハンカチ」

合成染料を使って、参加者がオリジナルの色を作り、その色でハンカチを染め上げる実験。約1時間。(写真5, 6)

②株式会社明治

「生クリームからバターをつくろう！」

生クリームを容器に入れて、振り続けることでバターを作り出す実験。食品化学についての解説も行う

た。約50分。(写真7, 8)

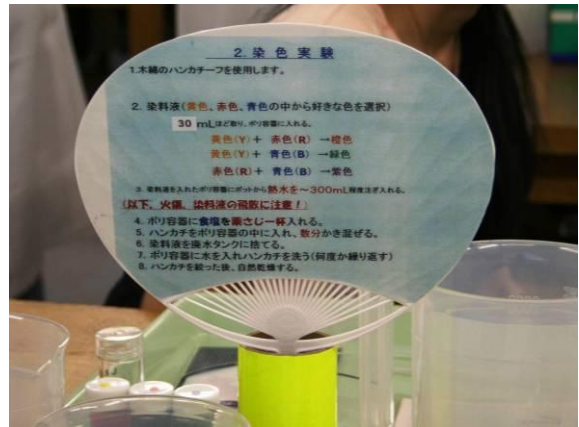


写真5, 6「世界でひとつだけのハンカチ」 住友化学株式会社大阪工場、住化ケムテックス株式会社



写真7, 8「生クリームからバターをつくろう！」株式会社明治

③大阪市立科学館デモンストレーターズ

「葉っぱで染めるアイの不思議」

当館のエキストラ実験ショーを担当するボランティアスタッフ等が担当した実験教室。

藍の葉を布の上でたたいて色素をうつしとり、石鹼で弱アルカリにすることで、緑色の色素を藍色に変化させ定着させる実験。約 50 分。(写真 9, 10)



写真 9, 10「葉っぱで染めるアイの不思議」 大阪市立科学館デモンストレーターズ

3. まとめ

本事業は、化学に特化した実験コーナーや教室を設定しており、来館者がどのコーナーに赴いても、化学に触れることができ企画内容である。出展していただいたそれぞれの団体が得意とする化学分野、そして内容を来館者に紹介してもらうことで、参加者に化学知識の習得、また関心の強化、化学好きになる動機付けとなることを期待した。対象も大人から子供まで幅広く、普段このような対象に化学を紹介することはない出展者には、苦労があったと思われる。しかし、いずれのブースにおいても、参加した市民は真剣に、また楽しんで表情を浮かべていることから、上記の目的はおおよそ達成できたと思われ、化学年開催の理念

に沿ったものとなった。

なお、本事業の参加者数は以下のとおりである。

- ・見学者数(2日間来館者数) 5,235 名
- ・実験教室参加者数 468 名

4. 謝辞

本事業を開催するに当たり、出展をお願いしたところ、すべてに団体様に快くお引き受けいただきました。

深く感謝しますとともに、本紙面をお借りしまして、改めてお礼申し上げます。

参考文献

- 1) 岳川有紀子 大阪市立科学館研究報告第 22 号 p111

