

# Chemical Bonds 支部／教育・普及部門だより

## 実験体験小委員会発

### オンライン親子実験教室

2021年5月9日(日)、テキサス州オースチンにある自宅より「オンライン親子実験教室」を開催し、未就学児から小学生まで8家族15名が参加しました。実験材料は1週間前に指定した場所に車で受け取りに来てもらい、ミーティングシステムにはGoogleMeetを使用しました。参加人数は一画面上に全員が表示され、操作している子どもたちの様子が確認できる人数としました。実験内容は、事前に材料を配布するためできるだけ安全であるものと考え、一つは砂糖と色水で行える「色水のタワーを作ろう！」にしました。また、オンラインなので自宅から移動をしないという利点も生かしたいと思い、数時間から数日にかけて、尿素の水溶液から水を蒸発させ尿素の固体が生じる様子を観察する「尿素の花を咲かせよう！」を二つ目を選び



ました。材料の保管の注意点、実験教室開催日の準備等、当日までに何度か保護者の方に連絡をしました。

当日は時間通りに実験を開始し、実験中も質問など自由に発言して良いことを伝えました。直接子どもたちの反応を見ることができないのはとても残念でしたが、オンラインの長所として、子どもたちの発言内容が全員に伝わるため、「お友達が良いポイントを質問してくれたので疑問に思わなかった事も知ることができて良かった」「手元がよく見えるので操作がわかりやすい」という意見をいただきました。また、尿素の花では「変化の観察を楽しんでいた」という感想もいただきました。今回のオンライン実験教室は、保護者の方々の協力があり無事に開催することができました。実験当日も常に近くでサポートをしてくれたことと思います。だからこそ、親子で実験を楽しんでもらえたのではと感じます。

(石井詠子 元 日本女子大学附属高等学校教諭)

