

# 高知CST協会 会報 (No.4)

2016年1月20日

## 青少年のための科学の祭典（第18回 高知大会）に参加して

南国市立十市小学校 小島 千明（初級CST）

2015年12月6日（日）高知大学で行われた科学の祭典に、高知市近郊のCSTの先生方と参加し、「偏光フィルム万華鏡」のブースを出展しました。これは、丸い穴をあけた紙コップ2つそれぞれに偏光フィルムを貼り、その上にセロハンテープを貼りつけていくだけでできる万華鏡です。2つの紙コップを重ね、片方を回すと、セロハンテープの重ね具合によって様々な色が現れます。予め紙コップに丸い穴をあけておいたため、当日は偏光フィルムとセロハンテープを貼りつけるだけで、低学年の子どもたちでも簡単に作ることができました。また、保護者の方にも万華鏡作りを体験してもらうようにしました。子どもたちが作った万華鏡と保護者の方が作った万華鏡を見比べ、セロハンテープの貼り方を工夫したり、出来上がった色の違いを楽しんだりしている様子が見られました。手軽に作れるものではありますが、セロハンテープの重ね具合によって青色の中に赤色が現れたりするところに面白さがあり、親子で科学を楽しんでもらうことができました。

## 高知市CST活動の紹介

高知市民図書館 中級CST 坂本卓也

今年度は、たくさんのCST公開授業研究に参加させていただきました。私自身たくさんのことを勉強させていただいたのと同時に、たくさんの同僚が活躍しており、互いに学ぶべきことの多い一年でした。参観させていただいた授業者の先生方、ありがとうございました。

私自身も10月16日に高須小学校5年生の中澤先生の学級をお借りして、空気の対流の授業を実施しました。1年半ぶりの授業ということで少し緊張しましたが、楽しい1時間でした。これまでは、学級担任として、1年を見通して単元を構成し、子どもたちの力を伸ばしていくことを大事にしてきました。これからは、一期一会の気持ちで、授業に挑むことを大事にしなければならぬと感じた1時間でした。

また、今年度も高知市CSTとして科学の祭典にブースを出しました。テーマは、昨年度に続き「偏光フィルム万華鏡」でした。180人分の材料を用意していたのですが、盛況で全て無くなりました。一方、偏光フィルム万華鏡の仕組みを分かりやすく伝える等、まだまだ工夫できることも多いと感じました。来年度は、さらに一歩進めたものにしていきましょう。



# 高知科学みらい館担当より

高知市民図書館 中級 CST 坂本卓也

今年度より、高知市民図書館に配属となりました。市民図書館では、科学館の担当をしています。その科学館ですが、名称が公募により「高知みらい科学館」と決定し、平成 30 年夏以降の開館を目指して、準備を進めております。

高知みらい科学館では、高知県下の小・中学生（高知市は全ての市立小・中学校の小学校第 4 学年と中学校第 1 学年対象で検討中）に科学館へ来ていただいて、理科の授業を実施することを計画しています。プラネタリウムができますので、それを活用することで、実感を伴った理解を図りたいと考えております。また、実験室もできますので、そこを利用して理科の授業を実施する予定です。学校の授業では扱いにくい観察・実験の機会を提供するとともに、児童・生徒の主体的な学習を支援することで、科学に対する興味・関心を高め、理科好きの子どもを育てたいと考えております。

小学生または中学生を施設に招いて理科学習をすることは、阿南市科学センター、出雲科学館、京都市青少年科学センター等、全国の科学館等の施設の内の一部で実施されています。このような取り組みがあることを、私自身、今回の業務を担当するまで知りませんでした。高知には今まで科学館が無かったこともあり、同じような方が多いのではないかと思います。

遠足等で科学館を利用させていただくことも大歓迎ですが、理科の授業として科学館を利用させていただくことも大切にしたいと考えております。開館しましたら、積極的な活用をぜひお願いいたします。

## お知らせ

次号（NO5）では、本年度の初級院生受講者による「小中学校理科特別実習」を終えての最終レポートを掲載いたします。ご承知の通り、この授業は院生受講者による現場での研究授業とそれに向けての一連の教材研究・指導案作りがその受講内容となっています。本年度は人数も多く、全員が中学校教員志望ということもあり、会場校の設定が難しかったようですが、拠点校のみならず CST 教員在籍校にもご協力いただき、全員実施することができたようです。

受講者のみなさんのそれぞれのおもいがつづられています。どうぞご期待ください。

### ==== 編集後記 =====

第 3 号に引き続き、第 4 号も発行することができました。原稿をお寄せいただいた皆さん、ありがとうございました。今後も、さらに多くの CST 関係者の皆さんからの情報をお待ちしています。お知らせにもありましたように、2015 年度の高知 CST 協会会報第 5 号は本年度 CST 受講者の皆さんが「小中学校理科特別実習」に参加してのレポートを特集したいと思います。

#### 【2015 年度役員紹介】

顧問：吉岡健一 会長：蒲生啓司 副会長：小田通・横田康長 会計：坂本卓也 会計監査：吉井容子  
事務局：楠瀬弘哲・中城満

### ■入会のおすすめ■

高知 CST 協会は、県内の CST のネットワークを構築し、会員相互の情報交流を盛んにし、研鑽と活動の充実により高知県理科教育の推進を目指しています。

【会費】年額 1000 円

【手続】協会事務局に直接入会お申し込みください。

発行 高知 CST 協会事務局  
『高知 CST 協会だより』編集局  
〒780-8050 高知市鴨部  
1155 高知市鴨田小学校内  
TEL(088)844-1304