



サイエンスフィールド

# SF科学教室

今年は台風の当たり年のようで岡山でも被害がでております。  
みなさまの周りは大丈夫でしょうか？

## 10月の科学教室報告

参加者12名

前々回は手作りカメラ、前回は光と虫めがね、そして今回は『30倍の世界』とレンズつながりで実験をしました。今回は前回までにくらべ参加者が少なかったのですが、かえって一人ひとりの場所や活動が保障されて良かったように思います。いずれ定員制、予約制、会費制なども検討する必要があると考えています。

### 今回のポイント

- ・「30倍」というのは面積ではなく、長さの倍率である。
- ・印刷物を拡大してみると赤・青・黄(3原色)のつぶつぶが見える。
- ・3原色のほかには黒色のインクが使われている。
- ・切手やお札には3原色以外の色も使われている。
- ・草木や虫など自然のものは3原色ではなく、豊かな色である。
- ・お札にはたいへん小さなマイクロ文字が隠されている。
- ・食塩・ミョウバン・グルタミン酸…等の結晶は決まった形をしている。
- ・火打ち石は硬い石と鉄をぶつけ、鉄の粉をはがれて酸素とふれ火の粉になる。
- ・火打ち石の火の粉を見ると解けた鉄が球になっている。

### [11月の予定]

日時 平成16年 11月6日(土) 10:00~12:00  
内容 ふしぎな石『磁石』

- 薬師寺大地くん 30倍でも思ったより大きく見えた。
- 多田尚史くん いろいろな物をルーペで見ただけ、肉眼とまったく違う形だった。
- 永谷圭吾くん 人が見やあいののは30倍くらいで十分だと初めて知りました。印刷はほとんど3原色の点で作られていて、写真は点が全然見えませんでした。ほかに千ヨウの羽も調べました。くいも調べたら茶色い所に少し毛が生えていることが分かりました。石浦先生、大じょうぶですか？ 早く元気になって下さい。
- 岩藤竜飛くん 30倍と豊いたら、たいしたことないだろうと思っていただけと見ると、とても大きく感じた。絵などを見ても、線の所でも線を使っていないなど、いろいろあって楽しかった。
- 安藤 瑞くん 倍率は大きすぎたらダメだと分かった。画鋲の先が丸かった。
- 平井耀視くん ミクロの世界がよく分かって楽しかった。
- 西原朋哉くん 30倍はあひく大きいと分かった。
- 西原克哉くん 30倍で見て、いろいろ分かった。
- 酒井隆太くん 千ヨウの鱗粉を見て、うろこみたいになっていて驚いた。
- 三宅隼人くん 電子顕微鏡について知ることが出来て良かったです。
- 福井隆弘くん 外に出て観察したい、ミヨウバンを30倍で見たいとしたのが楽しかった。『たくさんの不思議』の本がびっくりした。とても分かりやすく勉強になった。

