

# SF科学教室

今年度は福井が岡山中央小学校に転勤し新しい学校を創るため日々忙殺されており、SF科学教室の準備も遅れがちで、皆様にはたいへんご迷惑をおかけしております。

今年度のテーマは『電気と磁気…基礎から応用へ』などと大それた題名を打ち上げたのですが、初回は準備が間に合わず、歯ブラシレーザーとイライラ棒の製作に変更しました。2つのどちらを作るかは希望で選びました。

歯ブラシレーザーは電動歯ブラシにタイヤを取り付けて走らせるというおもちゃですが、ただ電動歯ブラシを取り付けただけでは走りません。ブラシの毛の向きと重量のバランスが結構難しいのです。どうやれば速く進むかあきらめずに何度も試行錯誤してみることが科学的思考力の育成になります。石浦先生の奥様が手助けしてくれました。

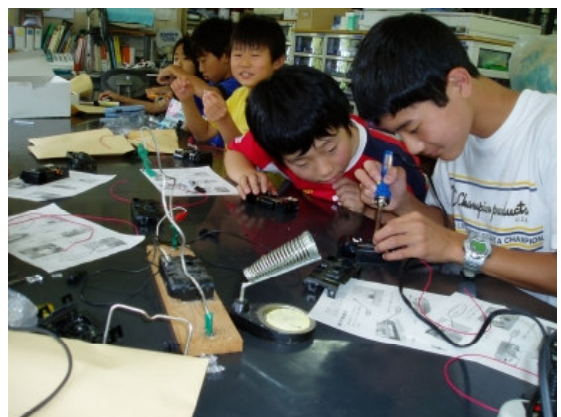
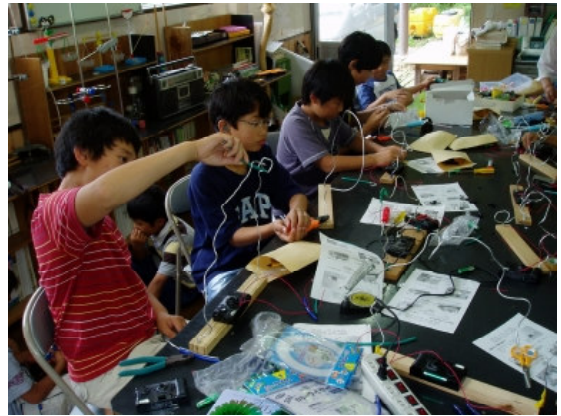
イライラ棒の製作は使い切りカメラを分解してコンデンサを利用します。途中には半田づけの作業があり、少し難しかったのですがみんな助け合いをして自分たちで何とかやりとげました。いろいろな学校から集まってくる人がこうして仲良くなっていくのを見ると、とても嬉しいですね。

## [ 7 月 の 予 定 ]

日時 平成17年 7月2日(土)

10:00~12:00

内容 自由電子が見えたなら



## 歯ブラシレーサー

- 出射悠貴くん キツキみみたいな動きをまね車ができて面白かった。
- 西原朋哉くん なかなか前に進まなかった。
- 酒井隆太くん はじめはどうやったら動くか分からなくて難しかった。だけど、動かす方法が分かるところでも楽しかった。
- 酒井千春さん 最初はとうやったら動くのがわからなかったけど、だんだんやり方が分かってきた。ちょっとやり方が分かんなくておいて、またやったらあひく進んだのうれしかったです。
- 藤川大地くん キツキキ号ができて良かった。

## 電撃イライラ棒

- 西原克哉くん 作るのが楽しくて、組み立てるのが楽しかった。
- 平井躍視くん イライラ棒を作って、「バチッ」ってショートさせて遊ぶのが楽しかった。
- 難波佳佑くん イライラ棒の火花が散ることにはびっくりした。
- 安藤 瑞くん イライラ棒に銅や鉄をつけると火花の色が変わることが分かった。
- 岩藤竜飛くん 火花が飛び散ったり、線が溶けたいして怖かったけど、とても楽しかった。作るのが難しく大変だった。
- 永谷圭吾くん カメラを分解するのが難しかったけど、作るのが簡単なところもあった。「バチッ」って間違えて触れて、ゴールまでイライラするのが楽しかった。休憩所があって、また行くとバチバチいって、あひく楽しかった。火花の色が金属の種類で違うとは思いませんでした。  
石浦先生、大変ですね。がんばって下さい。

