

# 実験工作グループ活動報告

木村正弘

## 1 今年度の活動

実験工作グループでは、身近な素材を活かした子どもたちにとって興味深い実験と物づくりを主に扱うことにした。また、理論と実践に強い市民研究員を育成しようと、理科大研究室での学習会と、博物館事業に協力する形で各種講座の指導を市民研究員にしてもらい、指導のノウハウを学んでもらった。

### <今年度の活動>

- 4月24日(水) 実験工作作品の紹介、針穴写真機について
- 6月5日(水) 各自自作の針穴写真機持ち寄り検討・講評
- 6月15日(土) 「子ども実験工作クラブ」の子どもたちに針穴写真機製作実験指導
- 7月24日(水) 万華鏡の理論と樹脂ミラーを使った万華鏡2種製作、各種万華鏡の紹介
- 8月9日(金) 「夏休み子ども教室」の参加者にオリジナルな万華鏡づくりの指導
- 8月24日(土) 「子ども実験工作クラブ」東海大三高科学部の指導の見学および補助
- 9月11日(水) 万華鏡づくりの指導の展開についての検討
- 9月16日(月) 「サイエンスフェスタ in ちの」の見学
- 9月21日(土) 「子ども実験工作クラブ」の子どもたちに万華鏡2種製作実験指導
- 10月2日(水) 食べ物電池、備長炭電池の理論と製作、実験
- 10月9日(水) 水車発電実験、LEDを用いた太陽電池、温度差発電の理論と実験
- 10月30日(水) 簡易クリップモーターの実験、「子ども実験工作クラブ」指導内容の検討
- 11月16日(土) 「子ども実験工作クラブ」の子どもたちに食べ物電池の製作実験指導
- 11月27日(水) 食べ物電池指導の反省と検討と備長炭電池の実験製作指導のすすめ方検討
- 12月4日(水) 備長炭電池の理論と製作実験実習
- 1月18日(土) 「子ども実験工作クラブ」の子どもたちに備長炭電池の製作実験指導
- 1月29日(水) 平成26年度の活動についての検討、学習会は毎月第2水曜日、活動展の検討
- 2月12日(水) 市民研究員製作の「カメラオブスクラ」披露、イベントデーワークショップ検討
- 3月21日(金) 「子ども実験工作クラブ」ロケット製作と発射体験の補助指導
- 3月23日(日) 活動展イベントデー、市民研究員認定証授与式参加

## 2 実験工作グループ参加者 6名

根橋 良紀	吉江 俊彦	両角 健
三井田陸郎	山田 勝俊	両角 美恵子