

# 夏休み科学教室

2010

去る8月5日(木)・6日(金)、恒例の「夏休み科学教室」が開催されました。両日合わせて142名の方にお越しいただき大盛況のうちに終了いたしました。

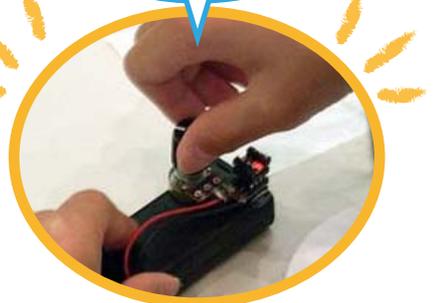
夏休みの楽しい思い出になっていることを願います。

## 午前 発光ダイオードを作ろう！！ 東京大学物性研究所 秋山 英文 准教授

発光ダイオード・・・聞いたことはあるけれど、まさかこれを作るとは！秋山先生曰く、「みなさんは発光ダイオードを作った初めての小学生でしょう」とのこと。この言葉だけでも、完成したときの達成感はひとしおです。参加者のほとんどが初体験となった「はんだ付け」作業。真剣な表情で手を震わせながらも、みなさん上手に付けていました。

思わず息を止めてしまうような難しい作業も、先生や補助員のお手伝いで無事克服。苦勞して組み立てたその結果・・・発光ダイオードは、見事カラフルに光りました！！

光った！！！！

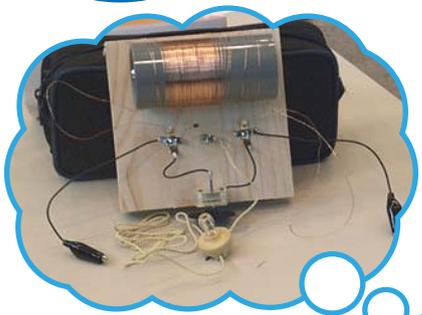


## 午後 電波の不思議 (株)コンソナルバイオテクノロジーズ 松江 登久 開発部長

午後の工作は、午前のはんだ付け作業の経験を活かしてラジオの作製。よくあるラジオキットとは少し違う、電気を使わないラジオで電波を受信して、ラジオを聴こうというもの。午前にやったはんだ付け作業も、みんななかなか慣れてきた様子。作業する姿が様になって、小さな技術者のようでした。

出来上がったラジオを抱え、建物の外の高めの木にくくりつけて準備したアンテナが届く廊下へ。「うまく聴こえるかな・・・」片耳にイヤホン押し当てて、反対の耳を掌で覆い、音が聞こえてくるのを待つその表情に、見ている方は「聴こえてくれ!」と思わず願いました・・・

結果は・・・上々!!ほとんどの参加者が受信成功。聴こえた音に思わず歓声が上がっていました。



↑これが目指した完成品!!うまく電波を受信して、ラジオが聴けるかな・・・?!



## 科学で遊ぼう

TTPスタッフによる  
科学実験

毎年好評の科学実験。午後の工作にも関連する電波の実験をいくつか行った電波暗室。サーモグラフィで表面温度の観察。液体窒素を使った実験では凍らせたバナナで釘打ちをしたり、風船を入れて縮んでいく様子に驚きの声が上がりました。およそ40倍の倍率で資料を観察できるマイクロスコップでは、紙幣に隠された「ニ」「ホ」「ン」という文字を探して、見つける速さを友達同士で競い合っていました。



マイクロスコップで小さな小さな隠し文字を探します・・・見つけられるかな?



あつた！  
隠し文字！！

講師の秋山先生と研究室のみなさん、松江先生、補助員としてご協力いただいた柏第一小学校と十倉二小学校の先生方に心から感謝申し上げます。

発行者 (財)千葉県産業振興センター 東葛テクノプラザ 所長 山本 修一

〒277-0882 千葉県柏市柏の葉5-4-6 TEL.04-7133-0139 FAX.04-7133-0162 <http://www.ttp.or.jp/>