

「学生のおもしろ企画・大学祭企画」実施報告書

※整理番号：7

企画名
紙コップスピーカーを作ろう！
実施日
平成25年11月2日(土)10:00~16:00
実施場所
工学部218教室
企画代表者の氏名, 所属
氏名: 山田 公雄 所属: 工学研究科情報工学専攻
構成員の氏名
三鴨道弘 渡部心 池田翔 今井新太郎 高見慎也 皆川雅俊 菅井駿 山田公雄 原田剛志 安藤将 池上舞 川本英明 栗下勝将 糺場未来 園山昌司 吉廻脩登
指導的立場の教員氏名
金田 和文
企画の目的及び内容
<p><企画の目的> 地域の小学校中高学年を対象に、親子で紙コップや磁石といった身近なものを用いたスピーカーを製作することで、電気と磁気との科学的事象に興味をもち、工学におけるものづくりの面白さや喜びを体験してもらう。また、スピーカーの基本的な動作原理(電気と磁気の相互作用)、電気信号を音に変換する仕組みを学び、実際にスピーカーを製作することによりものづくりの楽しさを体験してもらう。</p> <p><企画の内容> 理科で学んだ音と電気信号との関係性と今回作成するスピーカーの基本動作原理をスライドを使ってわかりやすく説明する。その後、前で主催者が実演を行いながら製作し、同時に参加者にも製作してもらう。主催者はスタッフを参加させ、参加者の補助を行う。</p>
来場者数
103人
主催・後援団体(外部のコンテスト等に参加する場合は、そのコンテストの規模)
なし
活動の内容(準備, 広報活動, 当日の様子等)
<p><準備, 広報活動> 講義室の確保, ビラの作成・配布, 教育委員会への連絡, 材料の買い出し, スピーカーの試作</p> <p><当日の様子> 午前中は授業のある学校が多く、参加人数はかなり少なかった。その分、午後は人数が多く講義室がいっぱいになった。 事前申し込み以外の参加者も多かった。</p>

「学生のおもしろ企画・大学祭企画」実施報告書

アンケートの結果（来場者にアンケートを実施した場合のみ）

＜難易度・感想・今後あれば良いなと思う企画＞

- ・スピーカーの仕組みがよくわかった
- ・音が出て嬉しかった
- ・頑張ったけど音が出なかった
- ・もっと簡単で、変化が大きなものを作ってほしい
- ・お父さんが活躍できる企画をしてほしい
- ・難易度は適切だった
- ・また参加したい

成果・課題

＜成果＞

例年よりも参加人数が増えた。

前年はクリップモーターを作る企画を行ったが、それに比べて紙コップスピーカーの方が成功率も高かった。

＜課題＞

今年は小学校の授業と日程が重なってしまったため、来年はより下調べを行う。

材料が千切れやすいものもあったため、もう少し材料の選別も行うべきだった。

実施風景（写真）

