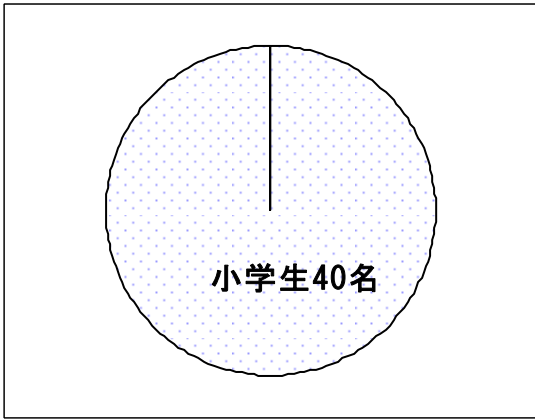
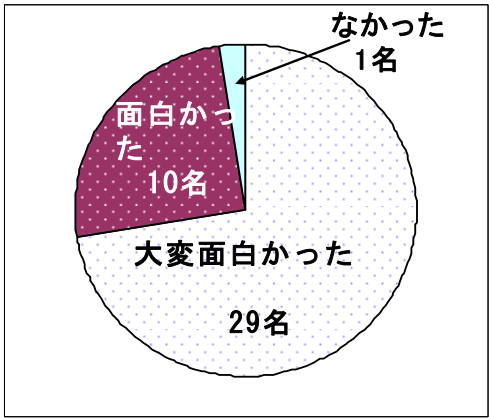
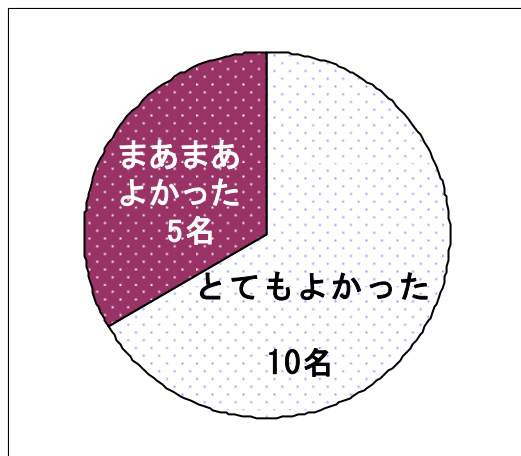


行事名	2011年度第1回「科学大好き岡山クラブ」津山会場		
担当部門・機関	科学普及部門・津山工業高等専門学校		
開催日時・期間	2011年5月21日(土) 14:00~16:00	会場	ものづくり系マルチパーパスルーム、情報系マルチパーパスルーム
<p>《概要》開催したテーマは①黒板チョコQー逆さ走行に挑戦ーと②極低温実験ショーの二つである。①は4回目であるが毎回異なる改造をしており、今回は下側に向けた黒板面を走行するように工夫させた。</p>			
<p>《参加者》 応募申込者57名の中から抽選で選ばれた40名(全員小学生)、保護者約20名の参加者があった。講師は2名、学生補助員は16名で多くの学生スタッフが参画した。昨年、本校に「科学ボランティアグループ」が誕生し、多くの学生が手伝ってくれた。</p>			
<p>《報告事項》 黒板チョコQはボール盤などを使用して市販のチョコQにネオジム磁石を取り付け、改造し裏面を下にした黒板上を走らせ、スピードを競う内容とした。上手にできたこどもは1.5mを5秒で走行したがなかなか進まずに苦労していたこどももいた。液体窒素を使った実験では花びらを凍らせたり、フィルムケースに液体窒素を入れて密閉すると液体窒素が蒸発してふたが爆発的に音を立てて飛び上がるのを見てびっくりしたり、液体窒素に浸した風船が縮み、出すとまたもとにふくらむのを不思議そうに観察していた。最後に講師が作製した酸化物超伝導体を液体窒素に浸し、その上に置いた磁石が浮き上がるマイスナー効果を興味深そうに眺めていた。</p> <p>1. 参加者アンケート結果</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>①参加者の内訳</p>  <p>小学生40名</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>②参加者の感想</p>  <p>面白かった 10名 大変面白かった 29名 なかった 1名</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> ・チョコQを改造するところが面白かった(多数) ・マシュマロがかたまったのが面白かった(多数) ・液体窒素でボールが割れたのが面白かった。 ・楽しい実験をいっぱいした。 ・お兄さんやお姉さんの教え方がよくわかったのが楽しかった。 ・反対向きに走るチョコQを作りたい。 ・極低温実験ショーを見て前よりもっと実験が好きになった。 ・楽しかったのでまた来たい。 			

2. 補助学生アンケート



- ・子どもたちが楽しんできた。(多数)
- ・液体窒素の実験は自分の知らないことを知ることができてよかった。
- ・子どもへの説明や対応の難しさを知った。
- ・自分も体験できて楽しかった。子どもよりも自分が盛り上がりってしまった。
- ・科学への興味がわいた。(複数)
- ・小さい子が科学に興味をもってくれれば将来素晴らしい人が出るだろう。(複数)

3. 当日の様子



講師が液体窒素に風船を浸すところを興味深そうに見る子どもたち。(写真左)

黒



「黒板チョコQ」でチョコQを改造する子どもたち。(写真右)