

# H24年度 工大祭出展報告

## 九州工業大学工学部技術部

機械技術班・電子システム技術班・マテリアル技術班

### 1 実施概要

#### 1.1 「簡単ものづくり工房 ～作ってみよう！遊んでみよう！～」 …… 機械技術班

日 時： 11 月 24 日(土) 10:00～16:00  
25 日(日) 11:00～15:00  
対 象： どなたでも  
会 場： (戸畑キャンパス) 教育研究 1 号棟 北側玄関  
内 容： ・ペットボトルカーの製作 (新企画)  
・電気クラゲを浮かせてみよう！ ～静電気を体験～ (新企画)  
・羽ばたき蝶、紙飛行機、紙ブーメランの製作  
・オリジナルキーホルダーの製作  
・廻るシャボン玉の製作  
参加者： 約 252 名(延べ人数)

#### 1.2 「電気のふしぎ体験 ～見て！触れて！作ってみよう！～」 …… 電子システム技術班

日 時： 11 月 24 日(土) 11:00～15:00  
25 日(日) 11:00～15:00  
対 象： 小学生  
会 場： (戸畑キャンパス) 総合研究棟 2 階学生実験室[S2-249]  
内 容： ・音センサ、電子楽器、音律セレクト、豆電球、イライラ棒、電磁石魚釣り、  
携帯着信で LED 点灯、LED 発電、FM トランスミッター  
・電子オルゴールの製作  
参加者： 約 74 名(延べ人数)

#### 1.3 「ミクロの世界をのぞいてみよう！」 …… マテリアル技術班

日 時： 11 月 25 日(日) 10:00～15:00  
対 象： どなたでも  
会 場： (戸畑キャンパス) 教育研究 5 号棟 1 階白土研究室(電気電子工学科)  
内 容： ・電子けんぴきょう公開セミナー  
・ペットボトルけんぴきょうを作ろう！  
参加者： 約 106 名(延べ人数)

## 2 出展の様子

### 2.1 「簡単ものづくり工房」



ものづくりの体験中(その1)



ものづくりの体験中(その2)

### 2.2 「電気のふしぎ体験」



展示物を見たり触って遊んだりしている様子



電子オルゴールの制作中

### 2.3 「ミクロの世界をのぞいてみよう！」



電子顕微鏡公開セミナーの様子



ペットボトルけんぴきょう製作の様子

### 3 参加者のご感想

#### 3.1 「簡単ものづくり工房」

- ・かんたんだったけど、おもしろかったです。 <小学生低学年・男子>
- ・すぐできるし、かんたんだった。 <小学生低学年・男子>
- ・ブーメランがよく飛び、ちゃんともどってきて、おもしろかった。 <小学生高学年・男子>
- ・キーホルダーは家でもつくれるから、つくってみたい <小学生高学年・女子>
- ・去年も作ったけど、今年も作りました \ (^o^ ) /  
たのしかったです～ 来年もしたいです！ <高校1年生・女子>
- ・毎年、子供達が楽しみして、遊びにきてます。 <30 歳代・男性>
- ・毎年楽しみにしています。簡単に作れるので、幼児も参加出来て嬉しいです。 <40 歳代・女性>
- ・とても楽しく、子供達と作らせていただきました。  
作る所がもう少し広がったら（席があったら）と思います。 <40 歳代・女性>
- ・夢があり、楽しい。 <60 歳以上・女性>

#### 3.2 「光や音を使った電子回路で遊ぼう」

##### 子供の感想

- ・いろんなところにいけてたのしかったです。
- ・つりが難しかったけどおもしろかった。オルゴールが簡単だった。
- ・電気のふしぎが知れてもっと電気のことを調べたいです
- ・とてもおもしろかった。
- ・ぜんぶとてもたのしかったから学校の理科室においてほしい。
- ・学校では、できないことができてよかったです。
- ・イライラ棒ができなくて、くやしかったです！ふしぎでたのしかった！
- ・おもしろかったです
- ・楽しかった。
- ・指を鳴らすだけで音が出てくることに感動しました。
- ・イライラ棒楽しかった
- ・1つ1つの詳しい仕組みが聞けてよかった。

##### 大人の感想

- ・小学生の娘もつれてきましたが、楽しんでいる様に見えました。(^-^)
- ・身近なところにある電気について、たくさん考えました。  
なにげなくつかってるモノに、電気がたくさん応用されているんですネ。

#### 3.3 「電子顕微鏡で昆虫やコインを観察しませんか」

- ・ふだんできないことを体験させることができたのでとても良かった。
- ・おもしろかったです。
- ・楽しかったです。
- ・簡単に作れて楽しかったです。
- ・また来年も楽しみにしています。
- ・学科展がすごくなっていておどろいた！（計算力学研OB）
- ・見当もつきませんが、ミクロの画像はとてもきれいで神秘的でした。
- ・生卵の膜、魚の鱗なども見てみようと思います。
- ・顕微鏡(ペットボトル)は家庭で使えるのでとても嬉しい。楽しかったです。
- ・血管...血液の動き、赤血球とか。