

# H23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 19 日(土) 10:00～16:00  
20 日(日) 11:00～15:00  
対 象： 小学生（親子でどうぞ）  
会 場： (戸畑キャンパス) 教育研究 1 号棟 北側玄関  
内 容： ・羽ばたき蝶の製作（新企画）  
・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  
・風船ロケットの製作  
参加者： 約 326 名(延べ人数)

#### 1.2 「電気と電子の不思議 ～光や音を使った電子回路にふれてみよう～」…………… 電子システム技術班

日 時： 11 月 19 日(土) 10:00～16:00  
20 日(日) 12:00～16:00  
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： ・だんだん消える明かりの謎解き（電池切れじゃないんです）  
・懐中電灯による光通信（音を懐中電灯の光に変えたら!?）  
・電子楽器（何を演奏する?）  
・LED発電（光を発する LED、光を当てると?）  
・紙コップスピーカー（磁石とコイルと紙コップ！ほんとに鳴るの?）  
参加者： 約 119 名(延べ人数)

#### 1.3 「電子顕微鏡で昆虫やコインを観察しませんか」…………… マテリアル技術班

日 時： 11 月 20 日(土) 11:00～12:00 / 13:30～14:30 / 15:30～16:30  
対 象： どなたでも  
会 場： (戸畑キャンパス) 産学連携推進センター 105 号室  
内 容： 走査電子顕微鏡<日本電子(株)製 JXA-8900R>（機器分析センター管理）による  
昆虫や植物標本の観察、電子顕微鏡の操作体験などを中心としたセミナー  
参加者： 約 32 名(延べ人数)

## 2 出展の様子

### 2.1 「簡単ものづくり工房」



羽ばたき蝶、風船ロケットなどを製作中



オリジナルキーホルダーを製作中

### 2.2 「光や音を使った電子回路で遊ぼう」



懐中電灯による光通信を体験中



電子楽器を体験中

### 2.3 「電子顕微鏡で昆虫やコインを観察しませんか」



電子顕微鏡公開セミナーの様子



電子顕微鏡公開セミナーの様子

### 3 参加者のご感想

#### 3.1 「簡単ものづくり工房」

- ・ たのしかった。 <小学生低学年・女子>
- ・ ふつうの紙ひこうきよりはやくてはく力があつた。 <小学生低学年・男子>
- ・ おもしろかった。 <小学生高学年・女子>
- ・ とても楽しかった！明日も来れたら来たいと思う <中学1年生・女子>
- ・ おもしろかった。 <20歳未満・男性>
- ・ 色々な物が作れて楽しかった。 <30歳代・女性>
- ・ 実際に作ってみる過程で不思議なことが解ったり、発見ができたりするのが、良いと思います。 <30歳代・女性>
- ・ 丁寧に教えていただいてありがとうございました。 <40歳代・女性>
- ・ 初めて見たもので、とても興味深いと思いました。 <50歳代・女性>
- ・ 安全上の注意は掲示しただけでは、子供はわからない。ちゃんと説明を。 <40歳代・男性>
- ・ 場所の説明がない。 <50歳代・男性>

#### 3.2 「光や音を使った電子回路で遊ぼう」

##### 子供の感想

- ・ おさえたりするだけで音がでるとはびっくりしました。
- ・ 電子楽器がおもしろかった。
- ・ 歌をならすのがむずかしかったけどたのしかった
- ・ おもしろかった。とくに電子楽器。これははまる！！！！もう、かんぺきにひける！！！！！！
- ・ 電子でいろんな事ができるのにびっくりしました。学校では習った事のないべんきょうがたいいけんできてよかったです。
- ・ いろんな物が見れて楽しかった。
- ・ 光るところがすごかった。
- ・ かがくでたのしいものがいっぱいできるんですね

##### 大人の感想

- ・ 電気とは？ですが、一端がわかったというか、知ることができた、感じがした。
- ・ ゲルマラジオはちょっとわかりにくい
- ・ 学校の理科の授業では聞いたことがないようなことを、実際に見ることができて、珍しくて印象に残りました。ありがとうございました。
- ・ 自分の声が波形として見れたのが楽しかった。女性の声には勝てないなと思いました。
- ・ 圧力で音の大きさや、高さが変わりびっくりしました
- ・ 始めて知った事があったので知識が増えました。
- ・ 音がでるのがおもしろかったです。(^-^')あと懐中電灯の光に音をのせてスピーカへおくるのがすごかった！！
- ・ 大変、興味深い内容でした。
- ・ 不思議がまた1つ増えました。丁寧な説明ありがとうございました。
- ・ 学生に戻った感じがした。今、勉強したら楽しいかも。
- ・ 子供のために来たのにすごく楽しめてわかりやすかった。春休み、夏休みに気軽に大学に来たらうれしいナ
- ・ 楽しい時間をありがとうございました。

#### 3.3 「電子顕微鏡で昆虫やコインを観察しませんか」

- ・ 初めて見たので面白かった
- ・ 拡大すれば小さい物が見られることがわかった