

## 岐阜工業高等学校 令和7年度 生徒研究発表会 ブースガイド



### 【デザイン工学科】

第27回卒業制作展へ向けての取り組みを、全4コースの中から2コース紹介いたします。

#### 【デジタルデザインコース】

昔話・童話のスピノフアニメーションの制作を課題をとし、90秒という枠の中で、アニメーションと実写を用いた手法で映像化して提案します。

#### 【ビジュアルデザインコース】

「岐阜の魅力を伝える」のテーマをもとにリサーチから色面分割法を用いたポスター制作、紹介冊子制作に至るまでの流れを紹介いたします。



### 【電子機械工学科】

動くもの、役立つものを大テーマに各班が取り組みました。ぜひご覧ください。

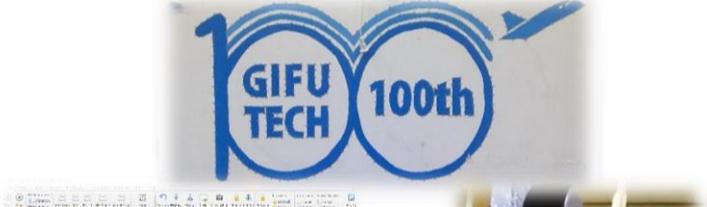
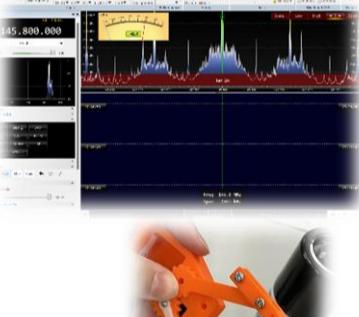
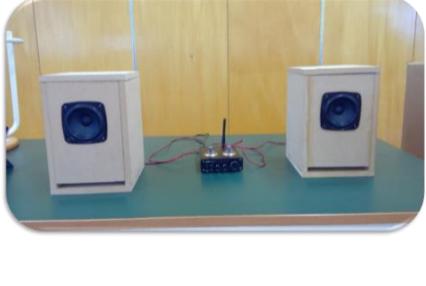
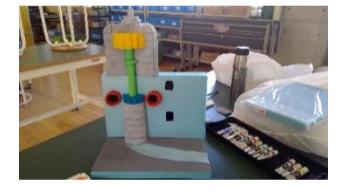
- ①エコランカー製作・出前授業に向けて
- ②スピーカーボックスの製作
- ③USB-IOを利用した制御支援機器の製作
- ④金型の製作



### 【化学技術工学科】

サトウキビから陽イオン交換膜の作成と活用をテーマに、ゼロエミッションに取り組みました。

- ①陽イオン交換膜の製作、水酸化ナトリウムの製造
- ②サトウキビの残渣を利用したカーボンの製作と活用
- ③残渣を堆肥として利用した植物の生育

<p>①</p>  <p>②</p>  <p>④</p>  <p>⑤</p> 	<p><b>【土木工学科・建築工学科】</b></p> <p>① 防災～知識を実践しよう～      ② インクルーシブ活動 傾斜台製作を通じての特別支援学校との交流      ③ 地域と紡ぐプロジェクト～かさまーる等の実践～      ④ BIMの研究：BIMソフト（Archicad）を活用し笠松陣屋を再現      ⑤ 宇宙を拓く（ひらく）土木技術の研究：宇宙エレベーター プラネタリウム、SORA-Q体験</p>
   	<p><b>【設備システム工学科】</b></p> <p>「先端IT」をテーマに、実社会で利用可能な研究成果を発表します。</p> <p>① 高画質VRアトラクション      ② 生成AIを用いた動画作成デモ      ③ マルチカメラライブシステム      ④ Touchdesignerを用いたインタラクティブアート</p>
   	<p><b>【電子工学科】</b></p> <p>実習で学んできたことを基にして、「生活に役立つもの」「今後も使えるもの」「学科に関連するもの」をテーマに制作活動をしました。</p> <p>① Six One班：岐阜工業100周年イルミネーション      ② Vegetable Communication班：回転LED絵本      ③ ジ。班：衛星からのモールス信号を受信する      ④ シバテック7班：ロボットアーム      ⑤ 凸凹班：電子計時機制作秘話      ⑥ 玉田式玉出し機班：オリジナル玉出し機</p>
<p>①</p>  <p>④</p> 	<p><b>【電気工学科】</b></p> <p>① 校内修繕（電気工事）      ② クレーンゲーム      ③ バスケットシューティングカウンタ      ④ スピーカー・アンプ      ⑤ 電気工学科PR</p> 

### 【アンケートにご協力ください】

令和7年度 生徒研究発表会はいかがでしたか？下記のフォームからアンケートにお答えいただければ、私たちの励みになります。ぜひよろしくお願ひいたします。

<https://forms.cloud.microsoft/r/JPiAHZuS4u>

またはQRコードから

