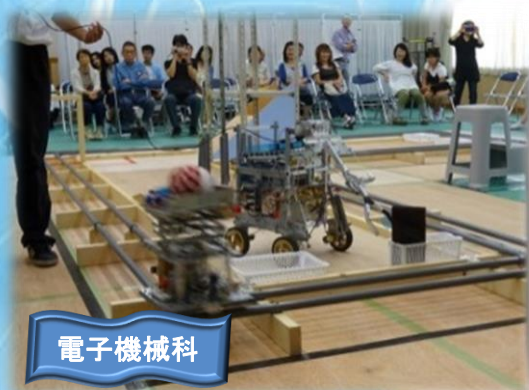


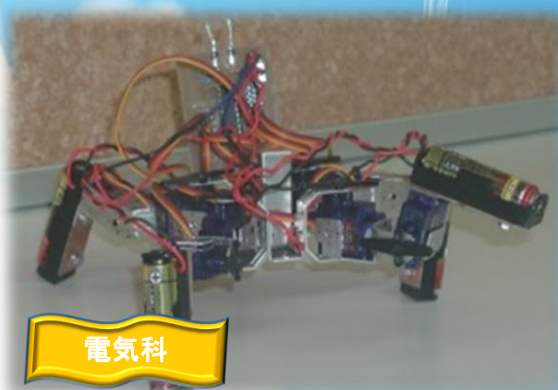
島根県立益田翔陽高等学校

第7回 課題研究発表会

翔陽高校で3年間学んだ専門的な
知識と技術を見に行こう！



電子機械科



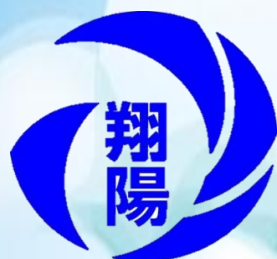
電気科



生物環境工学科



総合学科



平成29年2月11日(土)

時間 8:40~12:00

場所 島根県芸術文化センター
(グラントワ 大ホール)

益田市有明町5-15

お問合せ 島根県立益田翔陽高等学校

代表 TEL 0856(22)0642

課題研究発表会 テーマ&概要

科名	テーマ & 概要	
電気科 8:50 ↑ 9:30	電気と福祉 ～電気技術を活かした地域交流～	
	<p>授業や実習で学んだ電気知識・技能の向上を目指し、高齢独居宅や公共施設で、電気器具及び配線の点検・保全作業と、火災警報器の維持を行うボランティア活動を行いました。現在まで続く7年間の活動は「電ボラ」と呼ばれ校内外で認知され、地域と連携した作業や交流活動も増えました。本年度は、農場入口に「街灯」を製作しました。実物は持参できませんがスライドの写真を見て下さい。</p>	
	「多脚ロボット」の製作	
生物環境工学科 9:35 ↓ 10:15	IoTを利用した農場ハウスのリモート管理	
	<p>私たちは、先輩達が農業科とコラボされてきた「LEDによる水耕栽培」「自動散水装置」「電熱温床線の自動制御」に引き続き、農場ハウス内の温度、湿度などをスマホで管理できるアプリケーションの開発を目指しました。BLYNKというアプリケーションを使い、ラズベリーパイというマイコンに接続された温度・湿度・気圧センサのデータをインターネットを通してスマホに送り、スイッチ操作で機器をスマホから遠隔操作します。</p>	
	命というもの ～有畜複合経営の可能性～	
総合学科 10:35 ↓ 11:15	Flower Life	
	<p>益田市には数多くの福祉施設があり、施設利用される方の中には、体が不自由のため外での活動が難しい方もいます。今回の研究では年間を通して、利用者の方々とふれあいながら季節に応じた草花を取り入れた寄せ植え作りやフラワーアレンジメントなどの活動を行いました。この研究活動が利用者の方々の心身の健康の維持、向上を目的とした楽しみの一つとしていただける機会になると嬉しく思います。</p>	
	水鳥公園の改修	
電子機械科 11:20 ↓ 12:00	魚食普及	
	<p>アンケートから、魚にはおいや骨があることから敬遠されがちなのがわかり、魚食普及の研究をすることにしました。この研究では益田の漁業協同組合や荒磯館、葵保育園と連携し、手間や時間を省いた調理方法を用いて魚のおいや骨が気にならない料理を考案しました。また、子どもたちに魚のおいしさや食べ方を知ってもらいたいと思い、親子参加型の魚料理教室も行いました。</p>	
	子どもの虫歯予防	
ご注意	各学科の発表時間は予定より前後することがありますので、お早めにご来場ください。	