



坂工だより 1・2月号

平成28年度 香川県立坂出工業高等学校

□第17回工業系生徒研究成果発表会 1月13日（金）

県下6校の工業系学科の生徒による研究成果発表会が本校体育館で行われ、本校からは電気科の1グループが「Arduinoを用いたLEDの制御」について発表しました。本校在校生も午前中に3年生と建築科、化学工学科の1年生が、午後からは2年生と機械科、電気科の1年生が発表会を参観し、他校の取り組みを知ることができ、これからの取り組みの参考になりました。

各校の発表テーマは次の通りです。

- ・志度高校電子機械科「カーペット巻き取り機の製作 4年間の取り組み」
- ・高松工芸高校建築科「風炉先屏風製作について」
- ・多度津高校建築科「多度津町灯かりプロジェクト」
- ・善通寺第一高校デザイン科「グラフィックデザインの働きかけによる宇多津町の活性化の取り組み」
- ・三豊工業高校電子科「キッズサイエンスプロジェクト」



□課題研究発表会

○機械科 1月17日（火）

機械科では「ものづくりと資格取得の取組み」、「マイコンカーの製作」、「ゼロハンカー全国大会への挑戦」、「3級整備士国家試験の研究」、「大学と連携した制御学習」、「食事支援ロボットの製作」の6つのテーマで発表しました。3年生には、課題研究では作品を完成させて成果を収めることはもちろんですが、この1年間の取り組みや感想をきちんとまとめて相手に分かりやすく伝える大切さを、2年生には、3年生の話を耳と目、心で聴くことを意識してもらいました。3年生は、2年生や先生方、外部の方々の前で堂々と話すことができました。2年生も先輩の話をよく聴きくことができていました。

発表風景



○電気科 1月16日（月）

電気科では、「LEGO Mindstorms EV3 の活用」、「エアホッケーの製作」、「クレーンゲームの製作」、「マイコンカーの製作」、「Arduino を用いた LED の制御」、「C 言語によるゲームプログラム制作と制御の基礎研究」の6テーマで発表会を行いました。1班7～8分の短い発表時間でしたが、研究内容をわかりやすく説明するように努力しました。2年生には来年度の取り組みのための参考になりました。



LEGO Mindstorms EV3
の活用



Arduino を用いた LED の
制御



エアホッケーの製作

○建築科 1月17日（火）

建築科では、「模型班」、「設計班」、「資格取得班」、「ものづくり班」に分かれて、1年間の課題研究の成果を発表しました。会場には2年生をはじめ、先生方や保護者の方も出席していただきました。失敗やうまくいかないことも多かったようですが、課題を解決するために試行錯誤を繰り返し、その中で多くのことを身に付けたと思います。社会に出てからもこの経験を活かして活躍してくれることを期待します。



模型班



設計班



ものづくり班

○化学工学科 1月16日（月）

化学工学科では、「特色ある石けん作りについての研究」、「キトサンによる生分解性苗木ポットの製造」、「他校と連携した水質調査（COD測定）の取り組み（4年目）」、「香料に関する研究」、「茄子を用いた染色に関する研究 ～茄子紺への挑戦～」、「難関国家職業資格について」～①甲種危険物取扱者についての研究、②公害防止管理者ダイオキシン類試験についての研究～のテーマで発表を行いました。今年度は地域や企業、近隣の工業高校や研究機関を行いました。各研究班ともに、制作した報告書に沿い1年間の成果や課題について発表し、よい経験ができました。難関国家職業資格でも合格者を出すことができました。研究の成果は、11月にサンポート高松で開催された、かがわ産業教育フェア2016でも紹介しました。発表を聴いた2年生もよい刺激を受ける機会になりました。



キトサン研究班



茄子を用いた染色班



他校と連携した水質調査班

□3年生特別指導 2月1日（水）・3日（金）・16日（木）

3年生の特別指導が次の内容で行われました。「年金セミナー～知っておきたい年金の話」、「性教育講話」、「高速道路安全利用教室」、「高校生のためのビジネスマナー」、については、外部講師の方に来校していただき実施しました。また、「教育相談講話」を本校スクールソーシャルワーカーより、「人権・同和教育講話」を本校人権・同和教育主任からしていただきました。

□部活動対抗駅伝 2月10日（金）

本校の伝統行事である部活動対抗駅伝が行われました。
上位の成績は次の通りです。

優勝	バドミントン
準優勝	野球A
3位	バレーボールA



□献血 2月16日（木）

本校で献血が行われました。本年度は3年生と職員合わせて56名の献血がありました。
献血は身近なボランティアです。これからも続けていきたいと思います。

『坂工のお知らせ』携帯サイト

本校の行事予定などが携帯電話でもご覧いただけますので、ご利用ください。

<http://www.kagawa-edu.jp/sakakh02/>

※PCサイトでは、より詳しくご覧いただけます。

<http://www.kagawa-edu.jp/sakakh01/>

