



坂工だより 9・10月号

平成28年度 香川県立坂出工業高等学校

日ごとに秋の深まりが感じられるようになりました。先日行われました体育祭にはたくさんの方にご来場いただき、まことにありがとうございました。

□体験入学 8月18日(木)・19日(金)

2日間合わせて中学生190名、保護者33名、中学校教員13名が参加されました。

機械科

学科概要説明の後、2班に分かれて旋盤・フライス盤およびマシニングセンタ・CNC旋盤による切削加工、ガスおよび電気による溶接、自動車整備、ゼロハンカーなどの見学や体験を行いました。



「旋盤」作業の見学



「溶接」作業の見学



「ゼロハンカー」体験

電気科

コンピュータ室でパワーポイントを使った学概要説明の後、直流電動機の始動法および高電圧実習装置を使ったインパルス電圧による放電やガラス板に交流電圧を印加した時の放電現象の観測と600Vビニル絶縁電線のリングスリーブによる圧着接続の2班に分かれてそれぞれの実験実習の体験を行いました。



電気科の紹介



電動機の始動・高電圧実験



電線の接続

建築科

建築科では、学科概要説明の後、木工実習とCAD実習の2つの実習を体験しました。木工実習では、のこぎりを使って簡単な鉛筆立てを作りました。CAD実習では、コンピュータで住宅の設計を体験しました。



のこぎりの使い方の説明



木工実習(鉛筆立て製作)



CAD実習(住宅設計体験)

化学工学科

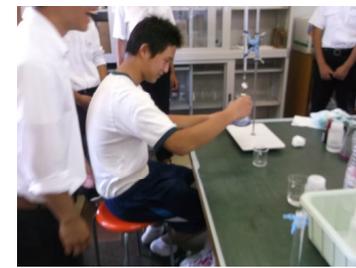
学科概要説明の後、液体窒素やナトリウムを使った実験や、原子吸光分析装置を使った機器分析、また、ものづくりコンテスト化学分析部門の課題であるキレート滴定による水の硬度測定の実験を行いました。



液体窒素を使用した実験



ナトリウム(禁水性物質)の実験



水の硬度分析の体験

□公害防止測定・処理技術講習(ダイオキシン類) 7月21日(木)

ダイオキシン類関係の測定機器の見学および技術指導を通して、高度な公害防止技術に触れることにより、公害防止に対する意識の高揚を図る目的で、公害防止管理者受験希望者に対して実施しました。今年も、同じ志を持つ高松工芸高校工業化学科の生徒と共に受講しました。

午前には香川県環境保健研究センターにおいて測定技術の講習を受け、午後は綾川町の株式会社富士クリーンで、廃棄物処理の技術を学びました。現場における技術を目の当たりにして、よい刺激を受け、充実した研修となりました。



株式会社 富士クリーンにて

□企業実習 7月8日(金)、15日(金)

化学工学科は3年生の課題研究の時間に、水質浄化技術を高めるため、企業実習を実施しました。隣接する番の州臨海工業団地にある、汚泥再生処理センター番の州浄園で実習を行いました。参加した生徒は、プロの分析技術や整理整頓された分析室の様子、作業効率の良い分析手法に感動するとともに、高度な水処理技術を体感することが出来ました。



□ものづくりコンテスト化学分析部門の四国大会 8月10日(水)

高知工業高校において、四国4県の代表選手7名が参加して開催されました。課題は、試料水中のカルシウム及びマグネシウムの定量を行うことにより試料水の硬度を求めるもので、各選手共に熱心に競技に取り組んでいました。本校から出場した化学工学科 3年 大塚陸人君は、正確な操作で真値に非常に近い測定値を求め、四国第3位と健闘し奨励賞を受賞しました。



□防災講話 9月1日(木)

防災の日に合わせて、香川大学工学部安全システム建設工学科の野田茂先生より講話をしていただきました。

専門的な立場から南海トラフ地震の予測、住宅の耐震化の大切さ、電気がなければライフラインの確保もできないことなどについて分かりやすく話していただきました。

そして、日頃から防災あるいは減災のために、個人として、また、学校として何を備えるのように対応しなければならないかを学ぶことができた貴重な時間でした。



□工場見学 9月8日(木)、21日(水) 化学工学科

2年生は9月8日に、東亜合成株式会社坂出工場にて、有機化学合成プラントや装置を実際の現場において学習しました。工場での製品製造設備の見学の他に、3滴の瞬間接着剤「アロンアルファ」によりトラックを牽引する効果を調べる実験や、高分子凝集剤による水質浄化に関する実習内容を取り入れた体験型の見学が行えました。大きな成果を得た工場見学の機会となりました。

1年生は9月21日に、実際の現場であるコスモ石油株式会社 坂出物流基地で、石油送油基地の中核を担うプラントや装置について学習しました。教科書や実験室だけでは分かりにくい高さ25mもある巨大な危険物貯蔵タンクや、消火設備を見学することにより、物流基地としての重要な機能や安全面への配慮など多くのことを学ぶことができました。



アロンアルファ接着実験



凝集実験
東亜合成(株)にて



コスモ石油(株)坂出物流基にて

□体育祭 9月27日(火)

前日までの雨で開催が危ぶまれましたが、当日は晴天に恵まれ生徒達はグラウンドで精一杯、自分たちの力を発揮しました。優勝クラス・総合優勝は次のとおりです。

3年生・・・機械科、2年生・・・化学工学科、1年生・・・機械科、総合優勝・・・機械科



□さかいで産業展示交流フェア2016 9月18日(日)

今年は、建築科と奉仕部で参加しました。建築科ではメモホルダーを、奉仕部ではコースターを製作しました。多くの来場者の方々から喜んでいただき、充実した一日になりました。今後も、ものづくりの楽しさを知っていただくように努力していきたいと思っています。



□各部の全国大会での活躍

○体操部

平成28年度全国高等学校総合体育大会新体操競技

団体 8位 笠行恋也・山下隆志・中山樹・山地納・野田智也・川上祐毅

個人総合 14位 山下隆志

種目別 リング 14位 山下隆志

ロープ 15位 山下隆志

○カヌー部

平成28年度全国高等学校総合体育大会カヌー競技

女子カヤックペア500m8位 佐竹蘭・長尾咲歩

平成28年度日本カヌースプリントジュニア選手権大会

女子カヤックシングル500m5位 佐竹蘭

女子カヤックフォア500m3位・200m3位 長尾咲歩

『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/>

