ひとづくり 第２４号

弓削商船高等専門学校 情報工学科 広報誌　令和５年 10 月発行

情報工学科生、海外短期留学へ続々出発！

弓削商船高等専門学校では、毎年 JASSO：独立行政法人日本学生支援機構の支援を受け、モンゴルのモンゴル科学技術大学とタイのナコンパノム大学と提携を結び、学生の短期留学による国際交流活動を続けてきました。今年度は、高専機構の令和 5 年度「高専生の海外活動支援事業」より総額最大 200 万円の支援を受け、上記の 2 か国に加え、シンガポール、フィリピンへの英語学習のための短期留学プロジェクトを立ち上げました。学生たちは以下の日程で海外へ飛び立ちます。

- モンゴル モンゴル科学技術大学への国際交流プロジェクト：9 月 3 日～9 月 17 日：3 名
- タイ ナコンパノム大学・バンコク 会社見学への研修旅行：11 月 25 日～12 月 3 日：4 名
- タイ ナコンパノム大学での共同研究プロジェクト：12 月 17 日～12 月 28 日：4 名
- シンガポール シンガポール留学支援センターでの英語学習：12 月 17 日～12 月 24 日：15 名
- フィリピン 株式会社 ECC による英語学習：2 月 25 日～3 月 9 日：3 名

本プロジェクトは、情報工学科、電子機械工学科、商船学科、専攻科から広く学生を募集しており、情報工学科からは 15 名（3 年生 12 名、5 年生 3 名）の学生が参加します。初めてのパスポート作成、海外の学生との交流、海外の会社で働く高専の卒業生との交流、英語での授業の受講、観光地での文化交流など様々な経験をする学生たちのさらなる成長に期待します。

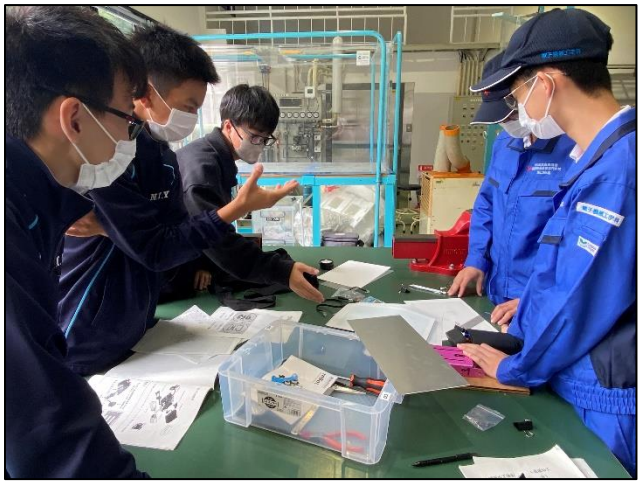
2022 年モンゴルにて

夏季インターンシップに参加して

情報工学科 4 年　岡野　未央

私はキヤノンメディカルシステムズ株式会社のインターンシップに参加しました。この会社は医療機器メーカーで CT 装置や MRI 装置を取り扱っています。今回参加したインターンシップはカスタマーエンジニアの仕事についての内容でした。期間は 5 日間あり、3 日間が座学で残り 2 日間が実習の時間でした。医療機器についての説明を受け、実際に機器を使用している病院へ見学に行ったり、機器を実際に自分たちで動かしたりしました。医療機器についての知識を深めるとともに業務内容について会社の雰囲気を知ることができました。自分の中で特に意味があったのは新入社員の方への質問の時間でした。入社してからの詳しい動きを知り、漠然としていたイメージが明確なものへ変わりました。また今どんなことに興味があるのか，何を得意としているのか、将来実際に何をしたいのかなど改めて考える機会となりました。

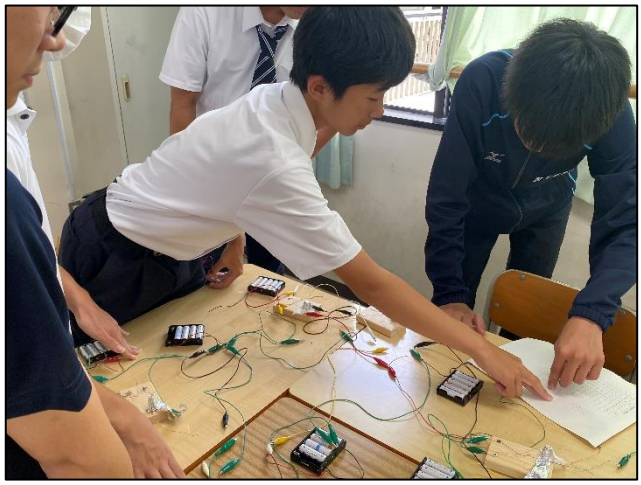
情報工学科 1 年生の授業風景～電子機械工学科との合同演習～



情報工学科では 1 年生から 4 年生の各学年に、「情報工学実験」という授業があり、座学で学ぶだけでなく、実際に手を動かしてものづくりを学ぶ授業です。

1 年生では、情報工学科と電子機械工学科の学生がグループを組んでロボットを作成し、自分たちが作ったロボットをプログラミングで走らせます。授業では、まずロボットのデザインをグループで話し合い、オリジナルのロボットを設計していきます。年度末には自作ロボットを制御した風船割り競技などを行う予定です。

情報工学科 1 年の授業風景～リレー回路の作成～



情報工学科 1 年生では、コンピュータの基本的なリレー回路を実際に授業で作成します。複数人で作成したコイルやスイッチを組み合わせて、論理回路や半加算器を組み立て、動作を確認しました。授業で習った内容を、実際に手を動かして、組み立てて動作を確認することで学びを深めていきます。この他にも、Word、Excel、PowerPoint の基本的な使い方、ビジュアルプログラミング Microbit を使ったプログラミングの基礎学習などを 1 年から学んでいきます。

オープンキャンパスを開催

本年度の第 1 回オープンキャンパスを 7 月 22 日、23 日に実施し、2 日間で 700 名以上の方に来校していただき、笑顔と熱意のあふれる活気に満ちた 2 日間となりました。情報工学科の見学コースでは、学科の概要説明、"卒業研究・創造性実験の展示"、"プログラムによるロボット制御の体験"等のイベントを開催しました。各イベントでは、専攻科生と本科 5 年生が中心となり学科説明を担当しました。また、9 月 4 日には、オンラインでのオープンキャンパスも行われ、YouTube のライブ配信を用いて学科の紹介やチャットによる質疑応答も行われました。

チャレンジキャンパス 2023 を開催

8 月 5 日に、夏休み中に小中学生を対象としたチャレンジキャンパス 2023 を開催しました。本イベントは、子どもたちに体験を通じて科学や技術の素晴らしさ・楽しさ・夢を伝え、興味や関心を持ってもらおうと実施したもので、当日は約 100 名の方が来場しました。かがくはかせ号やスタンプラリーなどのお楽しみ企画も実施されています。情報工学科の学生も講師として参加しており、簡単な AI・ロボットプログラミング、学生たちの制作物に触れることができます。

情報工学科 3 年生の航海実習とボランティア活動を実施しました

情報工学科 3 年生が航海実習を実施しました。今年度は 2 日に分けて実習を行い、10 月 4 日には実習船「はまかぜ」で高井神島へ移動し海外清掃のボランティア活動を行いました。10 月 18 日には「弓削丸」の中で航海や機関の基本、船の仕組みなどを実習し、近海を航行しました。

なお、来年度は新たな弓削丸が新造されるため、この弓削丸では情報工学科の最後の実習となります。2023 年 10 月現在では、学校桟橋の改修が進められており、新たな弓削丸の進水式が 10 月 6 日に行われました。

情報工学科生の活躍

今年度は各種大会にて、多くの情報工学科生が好成績を残すことができました。セーリング競技少年男子 420 級 1 位の北川くんは、鹿児島で行われた国民体育大会本選への出場を果たしています。彼らの今後のさらなる活躍に目が離せません。

第 60 回四国地区高等専門学校体育大会

【バスケットボール】女子　準優勝：岡村沙奈(5 年), 原ほのか(5 年), 松田優和(4 年), 岡田凛(4 年), 徳岡桜(3 年), 藤川杏樹(3 年), 樋口花(2 年), 松田爽和(2 年)

【陸上競技】　女子 100m 1 位, 女子走幅跳 1 位, 女子 800m2 位：田房真歩(4 年),
男子砲丸投 2 位, 男子円盤投 2 位：神田雅人(5 年),
男子 110mH 3 位, 男子 4×100mR 3 位：小林大聖(4 年)

【剣道部】　女子個人の部準優勝：藤原歩華(2 年)

鹿児島国体 2023 選手選考レース

【ヨット】　セーリング競技少年男子 420 級 1 位：北川淳朗(1 年)
セーリング競技少年男子レーザーラジアル級 3 位：伊藤音人(1 年)

第 36 回全国高等学校将棋竜王戦（愛媛県大会）

【将棋】　第 3 位：藤岡未来(1 年)

第 58 回全国高等専門学校体育大会／令和 4 年度優秀選手賞（一般財団法人愛媛陸上競技協会）

【陸上部】　女子走幅跳 1 位：田房真歩(4 年)

【ヨット部】鹿児島国体にて

【剣道部】女子の部準優勝！

【バスケットボール】女子　準優勝！

【陸上競技】女子幅跳全国 1 位！

国立弓削商船高等専門学校

〒794-2593　愛媛県越智郡上島町弓削下弓削 1000 番地

https://www.yuge.ac.jp/　0897-77-4620

題字：馬越　唯（平成 23 年度情報工学科卒業生）

コンピュータ教育を通して，社会に役立つ「ひとづくり」を目指します。