

Campus Mail

For all the students

FIT Fukuoka Institute of Technology
福岡工業大学

この件のお問い合わせは広報課へ
TEL : 092-606-0607
MAIL : kouhou@fit.ac.jp

掲示期間 2023-302
2月27日～3月15日

高大連携の取組 附属城東高校×福岡工業大学 「i-STEM 教育プログラム」授業振り返り実施

福岡工業大学では、本学独自の造語である「i-STEM」教育（STEM 教育に Information（情報）を加えたもの）を行っており、その一環である本学と附属城東高等学校 電気科・電子情報科スペシャリストコース連携の高大連携課外授業を7月から行ってきました。10月から12月に6つの専門テーマについて授業が行われ、1月の14回目に「振り返り」が開催されました。

行動プロセスの枠組みのひとつに PDCA サイクルがあります。Plan（計画）、Do（実行）、Check（確認）、Action（行動）の4つで構成されますが、この「振り返り」は PDCA の C にあたります。「これまでどのようなことを学んできたのか?」、「得られたことを説明することができるのか?」、「より良いものにするためにはどうしたらよいのか?」を高校生と大学生がディスカッションし、高校生は学んだことを発表できるようになること、大学生は自分の教育内容・教育教材の反省点を見つけることを目的としています。城東高等学校 1号館3階「J-STEP」において、まずは6箇所に配置された各テーマを高校生が巡り、「学んだことと改善アイデア」をテーマ毎にタブレットでまとめました。次に、高校生は壇上でタブレットを使いながら順番に口頭発表を行い、大学生は授業改善のために真剣に聴講しました。最後に、大学教員から総評が行われました。今回を受けて、3月には PDCA の A（行動）を大学生が行い、i-STEM 教育プログラムの継続的な改善に繋がっていきます。



Information (AIプログラミング)

【情報システム工学科 下戸准教授】
青山小春さん、市村香菜子さん、松隈清香さん、
木下銀河さん、谷口慧峰さん



Science (身近なものの化学実験)

【生命環境化学科 桑原教授】
井手綾乃さん、鶴嶋真紅さん、中村航太さん、
波多野亜海さん、宮地美佳子さん、真茅紗那さん



Technology (SPICEを利用した論理回路設計)

【電子情報工学科 江口教授】
西川天志さん、廣渡丞さん、坂元圭佑さん



Technology (空気圧駆動のロボット制御の体験)

【知能機械工学科 加藤准教授】
太田樹里愛さん、峯口諒さん、三橋雄貴さん、
高野倫之さん、原田元気さん



Engineering (小型コンピュータとPython言語によるブラシレスモータ制御)

【情報通信工学科 松尾教授】
倉本匠さん、田川星空さん



Mathematics (数式処理)

【情報システム工学科 丸山准教授】
西将輝さん、香月和さん、福永海斗さん、
寺崎葵さん