

# 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 2022-208  
2月06日～2月24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。9月から12月に6つの専門テーマが行われ、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、集まって頂いた大学教員から総評してもらいました。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げていきます。



Information (AIプログラミング)

【情報システム工学科 下戸准教授】  
市村香菜子さん、青山小春さん、大塩崇博さん、  
野田一樹さん、深堀巧治さん



Science (化学材料の開発体験と電子顕微鏡観察)

【生命環境化学科 松山教授、桑原教授】  
庄司綾乃さん、森祐成さん、松岡拓海さん、  
永露将さん



Technology (SPICEを利用した論理回路設計)

【電子情報工学科 江口教授】  
城野祥基さん、廣渡丞さん



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】  
山下和将さん、峯口諒さん、三橋雄貴さん、  
太田樹里愛さん、高野倫之さん、原田元気さん



Engineering (身近なモノでつくる光通信装置)

【情報通信工学科 前田教授】  
賀数玲さん、尾方勇介さん、石橋樹さん、  
鷹尾未有さん、外園舞さん



Mathematics (数式処理)

【情報システム工学科 丸山准教授】  
西将輝さん、遠藤佳範さん、香月和さん