

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 2021・191
2月07日～2月28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 下戸健准教授】
大塩崇博さん、野田一樹さん、江藤大輔さん
佐藤禎大さん



Science (超臨界流体を用いた化学材料の開発体)

【生命環境化学科 松山准教授】
占部凌梧さん、坪井拓都さん、花田文典さん



Technology (SPICE を利用した論理回路設計)

【電子情報工学科 江口啓教授】
中島大吾さん、城野祥基さん、西川天志さん



Technology (空気圧駆動のロボット制御の体験)

【知能機械工学科 加藤友規准教授】
川久保一希さん、江村晃規さん、山下和将さん



Engineering (身近なモノでつくる光通信装置)

【情報通信工学科 前田洋教授】
南亮太郎さん、奥田峻太さん、溝口輝さん
尾方勇介さん、賀数玲さん



Mathematics (数式処理)

【情報システム工学科 丸山勲准教授】
西将輝さん、遠藤佳範さん