

i-STEM 教育プログラム 2016 年度 高大連携課外授業 開始！ 福岡工業大学×附属城東高校

全国（ないし世界）的に高大連携や STEM 教育（Science, Technology, Engineering, Mathematics）による人材の育成が求められています。さらに、STEM 教育では、先端技術や研究と関連付けるとともに、教育現場の現状に合わせた内容にすることが重要です。そこで福岡工業大学では、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）を行っています。

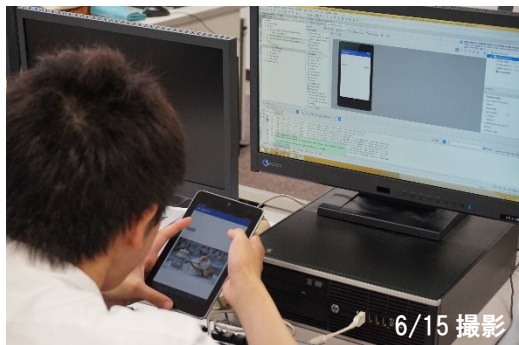
「i-STEM」教育の一環として、福岡工業大学と附属城東高等学校工業科が連携し、高大連携課外授業を 2015 年から実施しています。2016 年度は、工学部電子情報工学科江口啓教授（Engineering 担当）、工学部生命環境科学科桑原順子准教授

（Science 担当）、情報工学部情報システム工学科下戸健准教授（Information, Technology 担当）、情報工学部情報システム工学科丸山勲准教授（Mathematics 担当）の指導のもと、それぞれの学科の大学生が、1 年間全 15 回を主体的に実施していきます。さらに、社会環境学部社会環境学科上寺康司教授の指導のもと、社会環境学科の教職課程の大学生もペアティーチングのため参加します。

教育の主役である高校生と大学生を直接つなぐ高大接続の新しい形は、両者に有益な教育効果をもたらすことが期待されます。



ゲームプログラミング（Information）



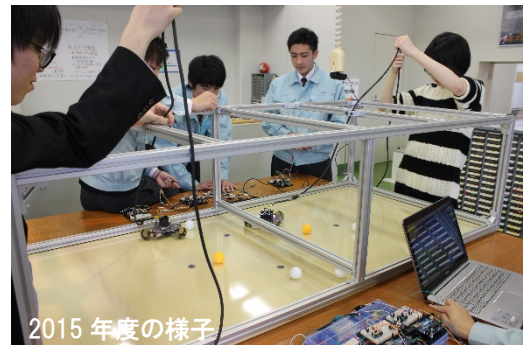
情報システム工学専攻
高木翔平, 藤川真麗恵

NXC によるレゴ制御（Engineering）



電子情報工学科
ラッタナチナライ, ソラナット, 安部寛二

ロボットコンテスト（Technology）



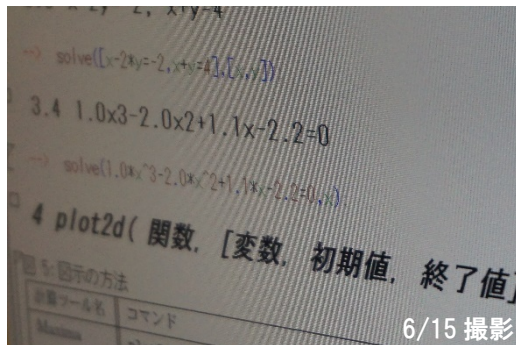
情報システム工学専攻 宮地頼太
情報システム工学科
宮本知佳, 佐藤未帆, 川原慎之介

科学実験（Science）



生命環境科学科
井上健太, 藤本一輝, 松下慈奈

数式処理（Mathematics）



情報システム工学科 中川朋奈
社会環境学科 中山歩美

ゲームプログラミング, 科学実験
NXC によるレゴ制御, 数式処理
2016 年 5 月～2016 年 10 月実施

ロボットコンテスト
2017 年 1 月実施

実施日
2016 年 5 月～2017 年 2 月 全 15 回