

「2019(R1) 科学探究講座」～第2学年数理探究科

SS探究ⅡA：科学探究講座（2年数理探究科）

5月20日（月）、2年数理探究科29名が長崎総合科学大学を訪問し、科学探究講座を実施しました。これは大学との連携のもと、実習を通じた高度な科学的探究力の育成と科学技術に対する興味関心と研究職への憧れを喚起することを目的とした取組です。当日は、長崎総合科学大学大学院 新技術創成研究所の薄田篤生先生、下高敏彰先生、並びに同大学院生2名の御指導のもと、コンピュータプログラミングとArduinoと各種センサーを用いた電子計測について取り組みました。この研修では、単にプログラミングを走らせるだけでなく、研究開発やものづくりの際の基本的考え方など、多くのことを学ばせていただきました。今回の研修で得たことをヒントに、生徒たちの柔軟な発想でさまざまな方面への応用を考え、より質の高い課題探究にしていこうと思います。

【概要】

1 目的

- （1）研究の現場を訪問し、実習を通して、高度な科学的探究力の育成をはかる。
- （2）最新の科学技術に触れることで、科学技術に対する興味関心と研究職への憧れを喚起する。

2 実施日 令和元年5月20日（月）

3 参加生徒 2年数理探究科29名

4 研修先 長崎総合科学大学（長崎県長崎市網場町536番地）

5 講師 長崎総合科学大学大学院 新技術創成研究所
客員研究員 薄田 篤生 氏、下高 敏彰 氏
大学院1年 松山 裕輝 さん、Daniel Goh Jia Qin さん

6 指導・助言者 長崎総合科学大学工学部 教授 大山 健 氏

7 内容

- （1）CPUボードを用いた計測・制御についての講義・実習等
- （2）質疑応答等

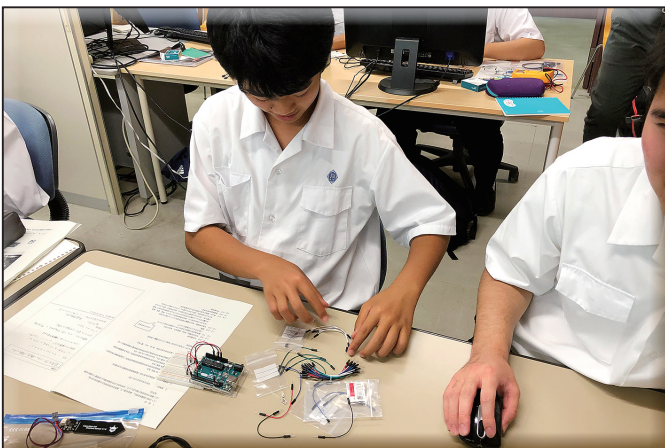
「2019 (R1) 科学探究講座」 ～第2学年数理探究科



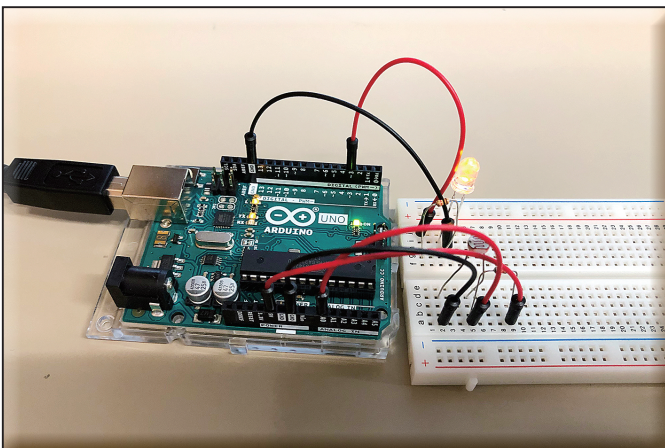
講義のようす



プログラミングのようす



回路製作のようす



照度計測のための回路