

# 広島大学ジュニアドクター育成塾フォローアップセミナー 「ぶつからない車の機能を設計しよう！」

日 時：2021年12月12日（日） 13:00～17:00

場 所：広島大学東広島キャンパス ※ 詳細は後日参加者にお知らせします。

参加費：無料

協 賛：マイクロン

概 要：

中学校では平成24年度より技術・家庭科技術分野の「D情報に関する技術」の内容でプログラムによる計測・制御が必修化され全面実施しています。一方、小学校では令和2年度より「プログラミング教育」が必修化され様々な教科の中で全面実施されています。また、高等学校でも来年度より共通科目情報科の「情報Ⅰ」や「情報Ⅱ」でプログラミングが扱われるようになります。さらに、高等学校では数学と理科の知識や技能を総合的に活用して主体的な探究活動を行う新たな選択科目として「理数科」が新設されます。このようなことから本セミナーでは、新しい教育課程を意識し、将来を担うイノベーターを育成するものづくりのプログラムを開発しました。

本セミナーの目的は、本学主催の広島大学ジュニアドクター育成塾の一環として開講し、プログラミングを通して、身の回りにおける技術や情報に関して知る機会を設け、将来を担う小・中学生にもものづくりやプログラミングへの興味・関心をもってもらうことです。また、数学や理科を活用し、社会の問題を発見・解決する能力を育成し、「モデルベース開発的思考」を育むことも考慮しています。

本セミナーの具体的な内容として、初めにプログラミングについて知る活動を行います。また、普段の生活の中で行っている行動からアルゴリズムについて理解し、センサの反応実験のデータからグラフ（モデル）を作成します。そのモデルを用いて障害物にぶつからないためのアルゴリズムを設計します。そして、シミュレータを用いて設計したアルゴリズム通りに機能するかを検証します。

講 師：川田和男，鈴木裕之（広島大学大学院人間社会科学研究科）

参加対象：広島大学ジュニアドクター育成塾の受講生及び小中学生  
（定員は100名とし、定員に達した時点で受付を終了します）

申し込み先：

以下のURLもしくはQRコードから必要事項を入力してお申し込みください。

<https://forms.office.com/r/c78HNnJ3P6>



問い合わせ先：

広島大学 高大接続・入学センター 中村・増田

電話（082）424-5696

E-mail：[nyusi-kodai@office.hiroshima-u.ac.jp](mailto:nyusi-kodai@office.hiroshima-u.ac.jp)