

【代表的な研究テーマ】

□ 技術科教育に関する研究

□ プログラミング教育に関する研究

Keyword : 教材開発、計測・制御、3Dプリンタ、アクアポニックス

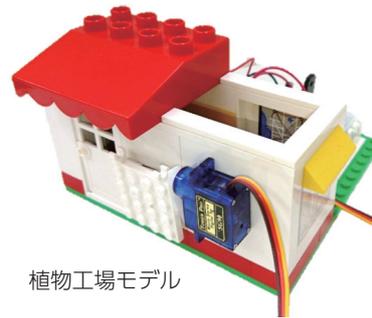
研究の概要

1) 技術教育に関する研究

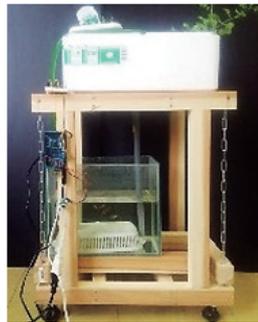
学生と共に技術科教育に関する教材開発や授業設計を行っており、特に情報に関する内容を中心に研究を行っています。プログラミング教材や3Dプリンタ、水産養殖と水耕栽培を組み合わせたアクアポニックスなど、新しい技術に挑戦しています。

2) プログラミング教育に関する研究

制御する車輪型移動ロボットやドローン、植物工場モデルなどのプログラミング教材を開発し、これらの指導方法を研究しています。



植物工場モデル



教材用アクアポニックス



車輪型移動ロボット

・特筆すべき研究ポイント：

子供に未来を語ることができる技術科教員の養成を目的に、普通教育における技術教育として現在の社会に必要な「技術」を考えながら研究を進めています。研究室の卒業生の多くは教職に従事しており、中学校や工業高校・総合高校等に訪問させていただく機会も多いため、現場の生の声を聴きながら教材開発や授業設計を進めています。

・関連書籍等：

室伏春樹・原田耕作・白井貴大・松下直輝・鄭基浩・藤井道彦「技術科教育におけるアクアポニックス教材の提案」日本産業技術教育学会 第61巻 第4号 (2019)

山崎智志・室伏春樹・紅林秀治「小学校1年生におけるプログラム授業の実践」静岡大学教育学部附属教育実践総合センター紀要 第28巻 (2018)

アピールポイント



室伏 春樹

学院院教育学領域
技術教育系列
講師

■ 相談に応じられる関連分野

- ・技術教育や情報教育に関する授業や教材の提案
- ・学校環境におけるICTの利活用

■ その他の社会連携活動

- ・静岡大学教育学部附属静岡中学校 研究協議会助言者 (2011年～)
- ・教員免許状更新講習「技術科」「設計と情報通信から技術科の授業を考える」(2011年～)
- ・富士市教育委員会 学校教育課学校訪問 講師 (2013年～)
- ・藤枝市ロボットアカデミー (エネルギーコンテスト、ロボットコンテスト) 講師 (2016年～)
- ・子どもゆめ基金助成活動「空き缶飛行機を作ろう!!」「手作り磁石をつくろう!!」講師 (2013年～)