

# STEM 教育研究 Vol.6

---

## 研究論文

簡易な化合物濃度測定法の開発と高校探究学習に向けた有用性検証

市川 俊輔・長谷川 駿介・荻原 彰・米川 美有・杉澤 学 ... 3

小学校理科化学分野における

Google スライドおよびスプレッドシートでのワークシートの活用

市川 俊輔・米川 美有・伊藤 敏之・山田 邦裕・井戸田 琉那・益野 真寿美・杉澤 学  
... 10

初等教育における LED を用いた STEAM 教材の活用

桃野 浩樹・松本 充 ... 20

## 実践報告

ロボットコンテストに参加した中高生がロボット開発を通して獲得した能力の検証

福田 哲也・中条 貴夫・上田悦子 ... 30

小学校総合的な学習の時間における

探究活動と創造活動の往還を導入した STEM 教育の実践

田中 若葉・大谷 忠 ... 41

## 特別寄稿

世界と日本 二面からみる明治維新

大庭 彩花・柴 璃子 ... 49