

STEM 教育研究 Vol.7

研究論文

探究の活動と創造の活動の往還を支援する STEAM 教育の開発と評価
—小学5年生の公的自己意識・学習方略・課題設定に着目して—

北澤 武・森田 裕介 ... 3

科学テーマに関する対話の可視化と特徴

赤堀 侃司 ... 12

STEAM 教育をはじめとする探究活動を支援する学生の心情の変化

後藤 大二郎・露木 隆・米田 重和・荒木 薫・松尾 敏実 ... 21

通信教育課程の大学生を対象とした生成 AI チャットボット Creative Copilot によるオンライン講義でのジェネラティブアート制作支援：
STEAM 教育実践のための新たなアプローチの評価

小川 修一郎・坂本 優子・清水 恒平 ... 32

Learning by design モデルを用いた STEAM 教育の検討
—STEAM 教育における数学の役割に着目して—

石田 歩夢・岡部 恭幸 ... 42

特別寄稿

バスケットボールにおけるディフェンス時の視線制御方略

武村 愛・中川 雅子・中田 大貴 ... 51