

〔 ものづくり教育支援センター技術室 〕

〔 区 分 D 〕

伊藤 潤一

鉄道模型を利用したシーケンス制御学習教材の開発

新居浜工業高等専門学校ものづくり教育支援センター技術室

平成 26 年度科学研究費助成事業（科学研究費補助金）実績報告書（研究実績報告書）

課題番号 26918003

シーケンス制御技術の習得には学生自らが行う実習が重要であるが、市販の教材では実習の初歩段階でのモチベーションアップや学生自身が感じる達成感に乏しい。そこで、興味の喚起と理解度の向上を目指すため、鉄道模型を利用して教材を製作し、実習に使用した結果、受講した学生からは「興味が湧いた」「よく理解できた」等の意見を聞くことが出来、十分な教育的効果が得られる事が確認できた。