

〔 エンジニアリングデザイン教育センター 〕

〔 区 分 D 〕

塩見 正樹

平成 28 年度科学研究費助成事業（科学研究費補助金）実績報告書

塩見正樹*

* 新居浜工業高等専門学校エンジニアリングデザイン教育センター技術室

平成 28 年度科学研究費助成事業(奨励研究)に採択された「大気浮遊物質の小型捕集装置の開発および電子顕微鏡による分析と地域への情報公開」についての実績報告書。

辻 久巳

生物顕微鏡を用いた LabVIEW 実習教材

辻久巳*

*新居浜工業高等専門学校エンジニアリングデザイン教育センター技術室

平成 29 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 17H00241

学生が実社会に出て高度な計測、評価/試験/テスト、制御システム開発製造に取り組む時に、世界各国の産業界や教育研究機関で使われているプログラミング言語である LabVIEW の技術を身につけることは理工系学生には大いに意義があることである。そこで、分析機器の測定・データ取込・解析の自動化に詳しくない化学・生物系の学生（対象は専攻科生）に、『画像測定自動化』というテーマで、LabVIEW の学習を行ってもらうための初心者向けの教材を開発した。

〔 区 分 E 〕

塩見 正樹

簡易大気浮遊物質捕集装置を用いた浮遊物の電子顕微鏡による分析

塩見正樹*

* 新居浜工業高等専門学校エンジニアリングデザイン教育センター技術室

第 23 回 高専シンポジウム（神戸市立高専）、平成 30 年 1 月 27 日

簡易的な大気浮遊物質捕集装置を製作し、捕集した大気サンプルデータを電子顕微鏡で撮影、元素分析した研究結果について発表した。