

福岡教育大学紀要 第70号 (令和3年)

第三分冊 数学・理科・技術科編

目 次

算数科の授業終了時における振り返り活動に関する研究 —第4学年「変わり方」の2回の授業の振り返り活動の様相— ……………	清水紀宏 …… 1
平成26～31年の6か年における福岡教育大学中等教育理科課程 入学者の高校における理科履修状況と化学基礎学力調査 ……………	守口良毅・原田雅章 …… 13
酵素の働きについて定量的に解析するための新しい実験方法の開発に関する研究 ……………	西野秀昭 …… 31
高等学校生物科目において酵素の基質特異性を学ぶための新しい実験方法に関する研究 ……………	西野秀昭 …… 39
マイクロビットを用いたインターバル撮影システムの開発 ……………	石橋直・大日方優太・伊藤克治 …… 47
交通信号機の制御システムを模したプログラミング教材 ……………	梅野貴俊・高橋典弘 …… 55
イネの栽培活動を起点とした幼稚園における環境教育の実践 ……………	平尾健二 …… 63

BULLETIN OF UNIVERSITY OF TEACHER EDUCATION FUKUOKA VOL.70

2021

Part III. Mathematics, Natural Sciences and Technology

Contents

Shimizu, N.

A Study on Looking-back Activities at the end of Arithmetic Classes:
Aspects of Looking-back Activities in Two Classes of “Investigating Changes
in Two Corresponding Quantities” at 4th Grade 1

Moriguchi, Y. and Harada, M.

The Results of Surveys on Taken Credits of Science Subjects at The Upper
Secondary School and Basic Literacy of Chemistry for The Enrollment from
2014 through 2019 in Courses of Natural Science Program for Secondary
School Teachers at The University of Teachers Education Fukuoka 13

Nishino, H.

Studies on the Development of New Experimental Methods
for Quantitative Analysis of the Structure and Function of Enzyme..... 31

Nishino, H.

Studies on the Development of New Experimental Methods
for Learning on the Substrate Specificity of Enzymes
in Upper Secondary School Biology Class 39

Ishibashi, T. Obinata, Y. and Ito, K.

Development of Interval Photographing System Using a Micro:bit 47

Umeno, T. and Takahashi, N.

Educational Material Imitating the Traffic Signal Control System
for Programming Education 55

Hirao, K.

Practice of environmental education in kindergartens starting
from rice cultivation activities 63