

# 大分大学教育学部研究紀要

Research Bulletin Of The Faculty Of Education, Oita University

第44卷 第1号

2022年9月

大分大学 教育学部

Faculty Of Education, Oita University  
Oita, Japan



OITA UNIVERSITY

## 目 次

### 自 然

- 植え付け条件の違いによるサツマイモの収量及び糖度の比較  
..... 中原 久志・島田 直季 ..... 1

### 教 育

- A Discussion of the Relevant Research on Early English Language Education  
and Its Application for *Gaikokugo* and *Gaikokugo Katsudo* Classes  
..... 大谷 由布子 ..... 11

- 探究的な学習過程を取り入れた理科の指導法に関する研究  
—高等学校理科生物基礎の「免疫」を例に— ..... 三次 徳二・上野 真子 ..... 21

- 教員養成課程における物理教育の改善を目指したアンケート調査 ..... 小林 良彦 ..... 35

- 運動の楽しさ出現のメカニズムに着目した体育の授業づくりに関する考察  
—強化学習理論に基づく身体運動と神経ネットワーク— ..... 田端 真弓 ..... 43

- 重度・重複障害児のコミュニケーションにおける他者への注意の発達を促す指導  
..... 古賀 精治・河野 麻由子・古長 治基 ..... 71

- <子育て>過程における親の「学び」に向けた基礎的研究  
—学会誌掲載論文の分析から— ..... 永田 誠 ..... 81

- 病棟保育と特別支援教育における病弱児への心理的支援  
—小児白血病を例に長期療養における問題を踏まえて—  
..... 溝上 義則・麻生 良太 ..... 97

小学校体育科における「主体的・対話的で深い学び」に資する ICT の効果に関する一考察  
—G. H. ミード自我論に依拠しつつ— ……甲斐 義一・森下 覚・谷口 勇一 ……113

サステナブル建築を題材にした高等学校美術における STEAM 教材の開発  
……………遠藤 ももこ・竹中 真希子 ……129

「伝承」と「創造」の教科横断的カリキュラムの開発 I  
—ジオサイトを活用した単元デザインプロセス—  
……………河野 晋也・衛藤 俊明・釘宮 泰代・花坂 歩 ……145

「伝承」と「創造」の教科横断的カリキュラムの開発 II  
—教科横断による教科融合の検討—  
……………花坂 歩・衛藤 俊明・釘宮 泰代・河野 晋也 ……159

## CONTENTS

### Natural Science

- Comparison of Sweetpotato Yield and Sugar Content by Different Cultivation  
Conditions ..... NAKAHARA, Hisashi and SHIMADA, Naoki ..... 1

### Educational Science

- A Discussion of the Relevant Research on Early English Language Education  
and Its Application for *Gaikokugo* and *Gaikokugo Katsudo* Classes  
..... OTANI, Yuko ..... 11

- Research on Science Teaching Methods that Incorporate an Exploratory Learning Process :  
A Study Using the Unit of "Immunity" of High School Basic Biology  
..... MITSUGI, Tokuji and UENO, Mako ..... 21

- A Questionnaire Survey to Improve Physics Education in Teacher Training Courses  
..... KOBAYASHI, Yoshihiko ..... 35

- Creating Physical Education Classes that Focus on the Mechanism of  
the Emergence of Enjoyment in Exercise:  
Physical Exercise and Neural Network Based on Reinforcement Learning Theory  
..... TABATA, Mayumi ..... 43

- A Teaching practice to promote the development of attention to the other  
in communication of a Child with Severe Motor and Intellectual Disabilities  
..... KOGA, S., KAWANO, M. and KOCHO, H. .... 71

- A Basic Study of Parents Learning in the Child-rearing Process:  
From analysis of articles published in academic journals  
..... NAGATA, Makoto ..... 81

Psychological Support for Children with Health Impairment in Special Needs  
Education:

Taking Childhood Leukemia as an Example, Based on the Problems  
in Long-term Medical Treatment ..... MIZOKAMI, Yoshinori and Aso, Ryota ..... 97

A Study on the Effectiveness of ICT for Active Learning in Elementary School  
Physical Education:

From the Perspective of G.H.Mead Theory  
..... KAI, G., MORISHITA, S. and TANIGUCHI, Y. .... 113

Development of STEAM Educational Materials in High School "Art and Design I"  
on Sustainable Architecture ..... ENDO, Momoko and TAKENAKA, Makiko ..... 129

Development of a Cross-curriculum that Creates "Tradition" and "Creation" I :  
The Process of Creating a Unit Design Using Geosite

..... KOUNO, S., ETOU, T., KUGIMIYA, Y. and HANASAKA, A. .... 145

Development of a Cross-curriculum that Creates "Tradition" and "Creation" II :  
Consideration on Subject Fusion Caused by Crossing Subjects

..... HANASAKA, A., ETOU, T., KUGIMIYA, Y. and KOUNO, S. .... 159

---

大分大学教育学部研究紀要 第44卷 第1号

印刷 令和4年9月20日

発行 令和4年9月20日

発行者 大分大学教育学部

大分市大字旦野原700番地

印刷者 株式会社 明文堂印刷

---