

# 福岡教育大学紀要 第73号 (令和6年)

## 第六分冊 教育実践研究編

### 目 次

ワイヤーフレーム型分子模型を用いた有機化学の対面 / 遠隔学習 (3)	伊 藤 克 治 …… 1
3D プリンターで製作した分子模型を用いた立体化学教育の実践	菰 田 剣・宮 地 作 造・伊 藤 克 治 …… 7
「かなば」を材料とした実習題材の検討と授業実践	大 内 毅・野 方 健 治 …… 13
STEAM 教育を指向した探究型ものづくりの実践 —科学的・工学的アプローチを組み合わせた手回し独楽づくり—	大 内 毅・平 田 将太郎・伊 藤 克 治 …… 19
平鉋によるお箸づくり用治具の改良と授業実践	大 内 毅・野 方 健 治 …… 27
ワンボードマイコンによるサーバ機能の実装と教材化に関する研究	芹 川 友 太・野 方 健 治・白 石 正 人 …… 33
技術分野のプログラミング教育を想定した iPad による教材化	白 石 正 人・押 川 裕 翔・野 方 健 治 …… 39
技術分野のプログラミング教育を想定した Chromebook による教材化	白 石 正 人・萬 谷 由・野 方 健 治 …… 47
描画機能を有する Web アプリの教材化に関する研究	白 石 正 人・河 野 雄 太・野 方 健 治 …… 55
児童の演奏技能の向上を目指した器楽学習 —音楽表現における言語化に着目して—	山 中 和佳子 …… 61
大学生を対象としたストレスマネジメント教育の実践 (2) —ヨガー—	岩 橋 知 子 …… 69

教師の対話術「こんなときにはこの一言」(2)

—「あなたが本当にしたかったことは？」— …… 中 島 義 実 …… 75

コミュニティ・スクールと地域学校協働活動の一体的推進に関する研究

—地域連携・協働カリキュラムの充実に着目して— …… 荒 木 恵 理・森 保 之 …… 83

子どもの夢を育む小学校理科の発展的な学習に関する研究

—モデルロケットの教材化を通して— …… 花 島 秀 樹 …… 91

生徒を「理科好き」にする授業づくりに関する研究

—中学校・理科授業での「学び合い」活動における生徒の理解の「限界」を踏まえた  
教師支援の提案を通じて— …… 井 村 日南野・西 野 秀 昭 …… 99

中学校の英語授業におけるタスク型授業の効果と課題

…………… 森 千 鶴・部 家 梨咲子 …… 105

学校ミドルリーダーのリーダーシップ育成に関する一考察

～リーダーシップ自己診断を用いた研修を通して～ …… 鬼 木 務 …… 113

高等学校・理科教科における探究学習を主体とした授業構成の具体化に関する研究

—生物基礎の講義型になりがちな単元内容のカリキュラム・マネジメントの考え方による  
工夫及びPREP法による「探究学習化」を通じて— …… 白 水 優花里・西 野 秀 昭 …… 121

中等教育・理科授業での観察・実験における視覚情報提示と身近な物の活用の効果に関する研究

—課題解決のための「柔軟な思考」を育む手法の探索を通じて—  
…………… 堤 貴 洋・西 野 秀 昭 …… 129

BULLETIN OF UNIVERSITY OF TEACHER EDUCATION FUKUOKA VOL.73

2024

Part VI. Educational Practice

Contents

Ito, K.	
In-Person/Remote Learning of Organic Chemistry Using a Wire-Frame Type Molecular Model (3) .....	1
Komoda, K. Miyachi, S. and Ito, K.	
A Practice of Teaching Stereochemistry Using a 3D Printed Molecular Models .....	7
Ohuchi, T. and Nogata, K.	
Study on teaching materials using Kanaba as material and practice in class .....	13
Ohuchi, T. Hirata, S. and Ito, K.	
Practice of inquiry-based manufacturing for STEAM education Making a hand- spinning top that combines scientific and engineering approaches .....	19
Ohuchi, T. and Nogata, K.	
Improvement a jig for making chopsticks using a flat plane and practice in class .....	27
Serikawa, Y. Nogata, K. and Shiraishi, M.	
A study on implementation of server function by one-board microcomputer and development of its teaching materials .....	33
Shiraishi, M. Oshikawa, Y. and Nogata, K.	
Teaching materials using iPad assuming programming education in the technology area .....	39
Shiraishi, M. Bantani, Y. and Nogata, K.	
Teaching materials using Chromebook assuming programming education in the technology area .....	47
Shiraishi, M. Kawano, Y. and Nogata, K.	
A study on teaching materials for Web applications with drawing functions .....	55
Yamanaka, W.	
A Study of Instrumental Music Learning aimed at Improving Children's Performance Skills: Focusing on Verbalization in Musical Expression .....	61

Iwahashi, T.	
Practice of stress management education for university students (2)	
—Yoga—	69
Nakashima, Y.	
Dialogue techniques useful for teachers. “In such a case use this phrase”	
Series 2: “What you really wanted?”	75
Araki, E. and Mori, Y.	
Research on the Integrated Promotion of Community Schools and	
Local Collaborative Activities	
—Focusing on Enhancing Regional Cooperation and Collaborative Curriculum—	83
Hanashima, H.	
Research on developmental learning in elementary school science	
to nurture children’s dreams	
—Through the use of model rockets as educational materials—	91
Imura, H. and Nishino, H.	
A Study of Science Class for Making Students Loving to Uncover the	
Secrets in Nature and the Phenomena	99
Mori, C. and Heya, R.	
The Effects and Problems of Task-based English Classes at Junior High School	
	105
Oniki, T.	
A Study on Leadership Training for School Middle Leaders	
~Through training using leadership self-assessment~	113
Shirouzu, Y. and Nishino, H.	
A Study of Materialization of Science Class by Introducing Inquiry Learning	
	121
Tsutsumi, T. and Nishino, H.	
A Study of Worthwhileness of Introduction of Observation & Experiment	
Using Visual Information and Daily Necessities in Science Class for Raising	
Flexible Thinking Ability in Students	129