

## 【教育学編】

- 論文 幼稚園教育要領「環境」領域における国際理解の課題 …………… 磯部 香 (1)
- 論文 物語絵本を用いた「命の教育」  
—保育者を対象としたアンケート調査を通して— …………… 川上綾音・玉瀬友美 (9)
- 論文 幼稚園教諭養成課程における「領域に関する専門的事項」に求められる授業内容の検討  
—「幼児と表現」のモデルカリキュラムを手がかりに— …………… 金 奎道 (17)
- 論文 重度知的障害を伴う自閉スペクトラム症児童に対するPECSを応用した道徳指導  
…………… 高橋由子・村上友梨香・田中諒平・岡崎路子・寺田信一 (27)
- 論文 生物系教養科目を履修した大学生の子どものころの自然遊びと自然科学への興味・関心の関係  
…………… 大井理志・澤田悠祐・原田哲夫・竹内日登美 (35)
- 論文 ストーリーの結末が幼児の想像力に及ぼす影響  
—ハッピーエンド絵本とバッドエンド絵本を用いて— …………… 玉瀬友美・石田翔真 (43)
- 論文 幼児の描画活動における想像性に影響を及ぼす保育者の関わり …………… 玉瀬友美・桑田美摘 (49)
- 論文 幼稚園における教育課程の再編成  
—高知大学教育学部附属幼稚園での取り組み—  
…………… 玉瀬友美・中山美香・鎌倉正子・岡谷里香・矢田崇洋・青木佐樹・藤戸綾香 (55)
- 論文 オンラインを活用したフィットネス授業の課題  
—学生の実践と指導に着目して— …………… 常行泰子 (67)
- 論文 複式学級における合同学習形態による算数科授業の開発 (Ⅲ)  
—小学校低・中学年に焦点をあてたユニバーサルデザイン授業の実践—  
…………… 服部裕一郎・松原和樹・是永かな子・近藤修史 (73)
- 論文 校内授業研究会における会話生成の微視的分析の必要性 …………… 古市直樹 (85)
- 論文 算数・数学における系統的な折り紙教材の開発研究 (Ⅱ)  
—根号を用いて表される長さの量感に着目して— …………… 松原和樹・服部裕一郎・神垣雅郁 (101)
- 論文 幼児の表現遊びにおける領域「表現」のねらい及び保育者の役割に関する学生の気づき  
—地域子育て支援活動「あそぼーや」を通して— …………… 宮本隆信 (109)
- 論文 日韓の幼児教育課程の現状についての検討  
—特に身体関連（健康及び表現）の比較— …………… 宮本隆信・陸 調永・権 萬根 (119)
- 論文 理科授業における思考ツールを活用した生徒のメタ認知を促すための具体的手法の開発 …… 森光 司・中城 満 (125)
- 論文 単元の理解を促す理科授業改善に向けた指針書の提案  
—高知県中学理科の課題に応える化学教材・補助実験の開発— …………… 横田康長・蒲生啓司 (131)
- 資料 資料：高知ダルクによるゲストスピーチ逐語録（その4） …………… 加藤誠之・高知ダルクの皆さん (141)

## 【自然科学編】

- 論文 保健体育を専攻する学生の手洗いの評価 …………… 井上海斗・幸 篤武 (151)
- 論文 幼児がぐずる時間帯と睡眠習慣の関連 …………… 竹内日登美・中出美代・川俣美紗子・原田哲夫 (155)
- 論文 初級管理者の直感的なネットワーク状態把握を可能にする比喩型データ表現手法の提案  
…………… 福谷遼太・佐藤充祥・笹井一人・木下哲男 (161)
- 論文 幼稚園教諭と幼稚園教諭・保育士志望学生の手洗いの評価  
…………… 幸 篤武・井上海斗・宮田信司・青木佐樹・岡谷里香・梶原佑佳・鎌倉正子・藤戸綾香・矢田崇洋・中山美香 (173)
- 研究ノート ホモトピー論における「三密」について …………… 山口俊博 (177)

## 【人文・社会科学編】

- 論文 多層指導モデルMIMを用いた学力向上を意図した特別支援教育の活用（第五報）  
—テスト①②の結果に応じた介入方法の考察— …………… 是永かな子・谷口 緑・岡崎由佳 (181)
- 論文 通常の学級において全ての児童に授業参加を促す支援  
—クラスワイドな支援と個別支援の関連を図りながら— …………… 近藤修史・是永かな子 (189)
- 論文 通常学級における算数困難の可能性のある児童への個別支援の検討  
—早期発見・早期支援の観点から— …………… 近藤修史・是永かな子・服部裕一郎 (199)
- 論文 津波避難タワーの整備が高齢者の避難意識に与える影響  
—高知県東洋町の事例— …………… 佐竹泰和 (209)
- 論文 田辺尚雄によるアジア・沖縄の民族音楽調査  
—録音テクノロジーの発達を視点として— …………… 高橋美樹 (219)
- 論文 チェルニー50番練習曲集の有効活用 …………… 宮田信司 (263)
- 
- 翻訳 ハーゲル『精神現象学』饒舌訳の試み その7 …………… 原崎道彦 (一)

## 高知大学教育学部研究報告規程

### (投稿資格)

1. 高知大学教育学部研究報告は、高知大学教育学部・教育学専攻教員・教職実践高度化専攻教員の論文等の発表機関誌とする。
2. 原稿を提出する者は、以下のいずれかの条件を満たすものとする。
  - (1) 教育学部・教育学専攻担当教員
  - (2) 教職実践高度化専攻担当教員
  - (3) その他、総務委員会が認めた者なお、共同執筆者は、上記以外の者を含むことができる。

### (著作権等)

3. 提出された原稿等(文章・図・表・写真等を含めたすべて)(以下「論文」という。)の著作権等については以下とする。
  - (1) 提出された論文の著作権は、本学に帰属するものとする。掲載された論文、写真、図表等の原文情報を電子化等利用のために著作権法で定められた範囲を越えて利用する場合は、あらかじめ高知大学長に利用の許諾申請をしなければならない。高知大学長は、許諾申請に基づき、著作権法の遵守と著作者の権利を侵害しないと判断した場合は、「高知大学教育学部研究報告論文利用許諾書」(別紙様式2)により許諾を与えるものとする。
  - (2) 投稿に際しては、当該論文の著作権が本学に帰属することを、著者全員が同意しているものとみなす。したがって投稿者は、共著者全員に本手続きを示し、この点に関する承諾を得た上で投稿しなければならない。
  - (3) 本文の一部や図・表・写真等を他の著作物から転載する場合、著作権に係わる問題や法令上の手続きは、著者自身があらかじめ処理しておかなければならない。著作権に関わって生ずる問題の一切は、原稿の執筆者が責任を負うものとする。
  - (4) 掲載する写真等の、プライバシーにも配慮しなければならない。
  - (5) 本学は、電子的記録媒体(CD-ROM、DVD-ROM等)への変換・送信可能化・複製・学内外への配布及びインターネット等で学内外へ公開する権利(公衆送信権、自動公衆送信権等)を専有するものとする。

### (原稿の提出及び受理)

4. 原稿は、完成原稿(PDF形式のカメラレディ原稿)とする。原稿は未発表のものに限る。受理後の変更、追加、加筆は原則として認めない。
5. 原稿の提出に際しては、論文・研究ノート・調査報告・翻訳・書評・随想などに区分し、投稿申込書(別紙様式1)を提出する。
6. 投稿者は以下の投稿料を負担する。  
なお、投稿料は、1編につき投稿費5,000円ならびに1頁あたり500円の合計額とする。
7. 原稿に添付する図・表およびグラフを印刷所にトレース、組み直し等を依頼する場合、必要経費は執筆者が負担しなければならない。
8. 原稿の作成および投稿の詳細については、「高知大学教育学部研究報告投稿の手引き」によるものとする。
9. 原稿の締め切りは毎年11月30日とし、印刷原稿と電子媒体(使用機種名、ソフト名等を明記)とを総務委員に提出する。締め切り日は厳守する。ただし、締め切り日が土・日曜日の場合は、つぎの月曜日まで待つことができる。
10. 総務委員会は、原稿、投稿申込書を点検し、受理するものとする。

### (編集)

11. 編集は、総務委員会が行う。
12. 刊行は、本学教育学部ホームページ上での電子刊行とし次の系列ごとに分類し、1年度1巻とする。なお、国会図書館への送付用、本学保管用として25部程度の各系列合冊としたA4版の冊子体の刊行も行う。なお、提出原稿が大部に及んだ場合分冊にすることがある。
  - (1) 教育科学編(教科教育を含む)
  - (2) 自然科学編
  - (3) 人文・社会科学編
13. 総務委員会は、論文等の形式・レイアウト等について、執筆者と検討することがある。
14. 冊子体の奥付の発行年月は原稿締切りの翌年の3月とする。
15. 冊子体の奥付に誌名・巻数・発行年月を記載し、発行者(高知大学教育学部)・発行者の住所(所在地)、および著作権を示す「本研究報告に掲載の論文の著作権は高知大学に帰属します。」を和文で記載する。また、投稿者の責任について、「本研究報告上で投稿者の責任において述べられた意見および事実関係の説明は、当総務委員会としての見解を示すものではありません。問題が生じたときの責任はすべて責任者(投稿者)が負うことになっています。」を和文で記載する。印刷所は、印刷社名・住所(所在地)を和文で記載する。

### (契約・発注・抜刷)

16. 教育事務室は契約と発注を行うものとする。
17. 執筆者が抜刷りを希望する場合、および、校正を希望する場合、その経費は執筆者が個人研究費で負担するものとする。

昭和44年12月18日		平成16年11月10日	一部改正
昭和49年12月18日	一部改正	平成17年10月12日	一部改正
昭和62年11月25日	一部改正	平成22年6月9日	一部改正
昭和63年12月14日	一部改正	平成23年6月8日	一部改正
平成3年3月18日	一部改正	平成24年3月14日	一部改正
平成11年9月1日	一部改正	平成25年3月13日	一部改正
平成12年7月5日	一部改正	平成30年6月13日	一部改正
平成13年9月12日	一部改正	令和元年7月10日	一部改正
平成15年9月3日	一部改正	令和2年6月17日	一部改正

## 編集後記

『高知大学教育学部研究報告』第81号をお届けいたします。

本号は、教育科学編、自然科学編、人文・社会科学編により構成しております。

当研究報告の編集は総務委員会が担当しております。2013年から紀要の電子化として、高知大学教育学部HP (<http://akebono.ei.kochi-u.ac.jp/>) の教育学部研究報告サイトにも掲載しております。

今回は、前号と同様に多数の投稿となりました。本号に投稿していただいた先生方、ご協力いただいた方々に、心よりお礼申し上げます。

### 高知大学教育学部総務委員会

委員長 赤松 直  
副委員長 伊谷 行  
委員 佐竹 泰和  
玉瀬 友美  
普喜 満生  
常行 泰子  
望月 良親  
幸 篤武  
佐藤 亮輔

本研究報告上で投稿者の責任において述べられた意見および事実関係の説明は、当委員会としての見解を示すものではありません。問題が生じた時の責任は、すべて責任者（投稿者）が負うことになっています。

2021年3月発行

### 高知大学教育学部研究報告 第81号

発行 高知大学教育学部  
教育学部長 岡谷 英明  
高知市曙町二丁目5番1号  
印刷所 (有) 近森 騰 写 堂  
高知市本町5丁目5-18

# BULLETIN OF THE FACULTY OF EDUCATION, KOCHI UNIVERSITY No.81 2021

## 【Educational Studies】

- Article** The issue of international understanding in the “Environment” area of the Course of Study for Kindergartens ..... ISOBE Kaori (1)
- Article** Education of life using picture books: Through a questionnaire survey for nursery teachers ..... KAWAKAMI Ayane and TAMASE Yumi (9)
- Article** A Study on Teaching Contents Required for “Specialties Related to the Domains” in Kindergarten Teacher Training Course: Based on Model Curriculum of “Children and Expression” ..... KIM Gyudo (17)
- Article** Moral teaching Using PECS for Children with Autism Spectrum Disorder with Severe Intellectual Disabilities ..... TAKAHASHI Yuko, MURAKAMI Yurika, TANAKA Ryohei, Okazaki Michiko and TERADA Shin-ichi (27)
- Article** Relationship between interest in the natural sciences and nature play during childhood  
'A study concerning university students who opted for biological general education subjects'  
..... Satoshi Ooi, Yusuke Sawada, Tetsuo Harada, Hitomi Takeuchi (35)
- Article** The effect of narrative ending on children’s imagination : Comparing happy ending and sad ending  
..... TAMASE Yumi and ISHIDA Shoma (43)
- Article** The Effect of Childcare Strategy on Imagination of Kindergarten Children in Drawing Activities  
..... TAMASE Yumi and KUWATA Mitsumi (49)
- Article** Reorganization of kindergarten curriculum: Discussion and practice in the kindergarten affiliated with the faculty of education, Kochi University ..... TAMASE Yumi, NAKAYAMA Mika, KAMAKURA Masako, OKATANI Rika, YADA Takahiro, AOKI Saki, FUJITO Ayaka (55)
- Article** The Tasks for the Fitness Class with Online in Kochi University : Focusing on the Student’s Practice and Instruction  
..... TSUNEYUKI Yasuko (67)
- Article** The Development of Arithmetic Lessons by the Joint Learning Form in Combined Classes(III):  
Universal Design Lessons for the Lower and Middle Grades of Elementary School  
..... HATTORI Yuichiro, MATSUBARA Kazuki, KORENAGA Kanako, KONDO Nobufumi (73)
- Article** The necessity of micro-analysis of conversation in in-house lesson study sessions ..... FURUICHI Naoki (85)
- Article** A Development Study on Systematic Origami-based Teaching Materials in Mathematics(II):  
Focusing on the Measurement Sense of Length Represented by the Radical Sign  
..... MATSUBARA Kazuki, HATTORI Yuichiro and KAMIGAKI Masafumi (101)
- Article** Analysis of retrospective reports written by university students in the kindergarten teacher training course on  
expressive play in young children ..... MIYAMOTO Takanobu (109)
- Article** Inspection of The Current state of Early Childhood Education Programs in Japan and South Korea  
—Comparison of body-related “Health and Expression”—  
..... MIYAMOTO Takanobu, YOOK Cho-Young, KWON Man-Guen (119)
- Article** Development of Practical Teaching Methods for Promotion of Metacognition for Students Utilizing the Thinking  
Tools in Science Classes ..... MORIMITSU Tsukasa and NAKAJO Mitsuru (125)
- Article** Proposal of the guideline for science class improvement to promote understanding of the units in a science textbook  
—Development of teaching materials and supplementary experiments for chemistry, which accept science  
educational issues of junior high schools in Kochi— ..... YOKOTA Yasunaga and GAMOH Keiji (131)
- Document** Document : A Literal Record of Guest Speeches by the Members of Kochi DARC (Drug Addiction  
Rehabilitation Center), No.4 ..... KATO Masayuki, Members of Kochi DARC (141)

## 【Natural Science】

- Article** Assessment of Hand-Washing Practices in Students Majoring in Health and Physical Education  
..... INOUE Kaito and YUKI Atsumu (151)
- Article** Timing of the day when infants are bad mood may be related to unsuitable sleep habits  
..... Hitomi Takeuchi, Miyo Nakade, Misako Kawamata, Tetsuo Harada (155)
- Article** A method of metaphoric data expression for intuitively understanding network status by unprofessional administrators  
..... FUKUTANI Ryota, SATO Misaki, SASAI Kazuto and KINOSHITA Tetsuo (161)
- Article** Assessment of Incumbent and Prospective Kindergarten Teachers’ Hand-Washing Practices  
..... YUKI Atsumu, INOUE Kaito, MIYATA Shinji, AOKI Saki, OKATANI Rika, KAJIHARA Yuka, KAMAKURA Masako, FUJITO Ayaka, YADA Takahiro, and NAKAYAMA Mika (173)
- Research Note** On a “San-Mitsu” in Homotopy Theory ..... YAMAGUCHI Toshihiro (177)

## 【The Humanities and Social Science】

- Article** Utilization of Special Needs Education Intended to Improve Academic Achievement with Multilayer Instruction Model  
MIM (5th Report) : Consideration of Intervention Way According to The Results of Test ① and Test ②  
..... KORENAGA Kanako and TANIGUCHI Midori and OKAZAKI Yuka (181)
- Article** Support for Encouraging All Children to Participate in Classes at a Regular Class : Trying to Relate Class-Wide Support  
and Individual Support ..... KONDO Nobufumi and KORENAGA Kanako (189)
- Article** Individual Instruction for Regular Class Students at Risk of Mathematics Difficulties. : From the Viewpoint of Early  
Identification and Early Support ..... KONDO Nobufumi and KORENAGA Kanako and HATTORI Yuichiro (199)
- Article** The Impact of Tsunami Evacuation Tower Deployment on Evacuation Awareness of the Elderly:  
The Case in Toyo Town, Kochi Prefecture, Japan ..... SATAKE Yasukazu (209)
- Article** Hisao Tanabe’s Investigation of Asian and Okinawan Ethnic Music : From the Perspective of Improvements  
in Recording Technology ..... Miki TAKAHASHI (219)
- Article** Effective Uses of The Art of Finger Dexterity, Op.740 (Czerny, Carl) ..... MIYATA Shinji (263)

- 
- Translate** A Trial to Translate Volubly Hegel’s “Phänomenologie des Geistes” 7 ..... HARASAKI Michihiko (1)