

金沢大学人間社会研究域学校教育系紀要 第10号 目次、奥付ほか

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2018-06-12 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/2297/00051013

金沢大学人間社会研究域 学校教育系紀要

第 10 号

目 次

深い学びのための理科の授業設計と指導法……………	松原 道男……………	1
理科授業における天体シミュレーションソフトの活用……………	酒寄 淳史……………	11
身近な材料を使った小中学校理科授業で用いる教材研究……………	辻井 宏之……………	15
義務教育段階の理科実験授業に関わる教材研究 ……………	辻井 宏之, 酒寄 淳史, 川幡 佳一, 井原 良訓……………	17
関数領域における「教授-学習軌道」の一考察： オランダの中等教育下部構造の教科書教材の分析……………	大谷 実……………	23
高等学校における探究的・協働的な数学コンテスト： 数学A-lympiadとIM ² Cへの附属高等学校の参加 ……………	大谷 実, 伊藤 伸也, 川谷内哲二……………	31
A note on a refined formula of the relative class number of an imaginary abelian field ……………	Hiroshi YAMASHITA……………	41
算数・数学チャレンジクラブにおける実践を通しての 「エラトステネスのふるい」による算数科・数学科の学習についての考察 ……………	山下 浩……………	47
0の導入と小学校算数科における論理の整合性についての一考察……………	長谷川和志……………	57
The invertible Toeplitz operators with radial symbol ……………	Rikio YONEDA……………	61
算数・数学教育に於ける学年を跨いだ教材に関する指導方法……………	米田 力生……………	69
教員養成課程大学生の並縫い技能の分析 —小学校「家庭」の布を用いた製作における学習指導に向けて— ……………	森島 美佳, 三野たまき……………	75
水俣における公害教育 —水俣葦北公害研究サークルの活動に着目して—	土井 妙子……………	81
特別活動でのルーブリックを活用した振り返り活動の批判的検討……………	上森さくら……………	93
「自分」中心の学びを重ねた子ども同士のかかわりの有様 —第2学年生活科「ぼくらの〇〇のうえん」の実践から— ……………	松本 謙一, 勝原 昌宗, 有島 智美……………	103
発達障害のある人のきょうだいに対する支援の実態と要望……………	小林 宏明, 本間 沙穂……………	119
図画工作科・美術科の教科内容構成に関する一考察 —教科専門科目の分析より—……………	鷺山 靖, 大村 雅章, 江藤 望, 池上 貴之……………	129
考える力を育む実践 —学びは「アクティヴ」なものである— ……	山本 英輔, 前田 健志……………	139
英語教育における言語学と文学と文化： カリキュラムと教科書の観点から……………	山本 卓, 守屋 哲治, 久保 拓也……………	149
国語教材としての「レキシントンの幽霊」 —他界を考える— ……………	飯島 洋……………	166
漢詩教材研究 —李白「山中問答」を読み解く— ……………	原田 愛……………	171

1. 学校教育系紀要は、学校教育系専任教員（教育実践センター客員教員を含む）の研究成果を発表するため、毎年度発行する。
2. 掲載された論文の著作権は、金沢大学人間社会研究域学校教育系に帰属する。

金沢大学人間社会研究域
学校教育系紀要編集委員会

編集委員長 伊藤伸也

編集委員 浅川淳司

川幡佳一

村井淳志

横山剛士

Bulletin of the Faculty of Education is annually published to present the result of the research work undertaken by the member of the faculty of education, Kanazawa University, including visiting professors at the Center for Educational Practice and Support.

The copyright of the papers in this bulletin is owned by the Faculty of Education, Kanazawa University.

**Editorial Board
of
Bulletin of the Faculty of Education**

Shinya ITOH

Atsushi ASAKAWA

Keiichi KAWABATA

Atsushi MURAI

Takeshi YOKOYAMA

All communication concerning this publication should be addressed to : The Editorial Board of *Bulletin of the Faculty of Education*, Faculty of Education, College of Human and Social Sciences, Kanazawa University, Kakuma-machi, Kanazawa 920-1192, Japan.

金沢大学人間社会研究域

学校教育系紀要

第 10 号

平成30年3月27日 印刷
平成30年3月29日 発行

編集兼
発行 者

金沢大学人間社会研究域学校教育系
〒 920-1192 金沢市角間町

印刷所

田中昭文堂印刷株式会社
金沢市打木町東 1448 番地

Bulletin of the

Faculty of Education

No.10

March 2018

Printed by

Tanakashobundo. Co., Ltd.

BULLETIN OF THE FACULTY OF EDUCATION

No. 10

CONTENTS

Class Design and Teaching Method of Science for Authentic Learning	Michio MATSUBARA	1
Utilization of Astronomy Software for Science Education in Elementary and Junior High School	Atsushi SAKAYORI	11
Teaching and learning resources for science education using familiar materials in elementary and junior high school	Hiroyuki TSUJII	15
Development of experimental learning materials for science education in elementary and junior high school	Hiroyuki TSUJII, Atsushi SAKAYORI, Keiichi KAWABATA, Yoshinori IHARA	17
Teaching-Learning Trajectory (TAL) in case of Function: A Textbook Analysis of Lower Secondary Level in the Netherlands	Minoru OHTANI	23
Inquiry-Based and Collaborative Mathematical Contests for High School: Participation of KUSH in the Math A-lympiad and IM ² C	Minoru OHTANI, Shinya ITOH, Tetsuji KAWAYACHI	31
A note on a refined formula of the relative class number of an imaginary abelian field	Hiroshi YAMASHITA	41
Studying the learning in school mathematics with the Eratosthenes sieve through practice in "Sansū-Sūgaku Challenge Club"	Hiroshi YAMASHITA	47
An introduction of the number zero and a consideration on consistency of logic in the elementary school education	Kazuyuki HASEGAWA	57
The invertible Toeplitz operators with radial symbol	Rikio YONEDA	61
Educational method about the teaching materials which straddled the grade in the arithmetic and the math education	Rikio YONEDA	69
Analysis of the running-stitch sewing skills of college students in teacher-training course: Toward teaching elementary school students to make a cloth product in the home economics class	Mika MORISHIMA, Tamaki MITSUNO	75
Environmental Pollution Education in Minamata: Focus on Activities of <i>Minamata Ashikita Environmental Pollution Study Circle</i>	Taeko DOI	81
Consideration of Review Activities with Rubrics on Extraclass Activities	Sakura UEMORI	93
The State of Relationship among the Children Who Repeatedly Learned over "Oneself-Centered-Learning" — Through the Practice of "Our ○○ Farm" in the 2nd Grade Life Environment Studies —	Ken-ichi MATSUMOTO, Masamune KATSUHARA, Tomomi ARISHIMA	103
Actual state and request of support for siblings of people with developmental disabilities	Hiroaki KOBAYASHI, Saho HONMA	119
Study on teaching contents of art education: Analysis of the specialized subject course	Yasushi WASHIYAMA, Masaaki OOMURA, Nozomu ETOU, Takayuki IKEGAMI	129
Bildungspraxis : Auf das Denken bauen — Lernen ist „aktiv“! —	Eisuke YAMAMOTO, Takeshi MAEDA	139
Linguistic, Literary, and Cultural Aspects of English Education: Curriculum and Textbooks	Taku YAMAMOTO, Tetsuharu MORIYA, Takuya KUBO	149
Lexington Ghosts as teaching material	Hiroshi IJIMA	166
The study of teaching materials for Chinese poetry: Reading deeply Li Po 'Answering a question in the hills'	Ai HARADA	171

Published by
The Faculty of Education,
Institute of Human and Social Sciences,
Kanazawa University
Kanazawa, Japan
March 2018