

## 静岡大学

## 教育実践総合センター

## 紀要

No.26

2017

## 目次

## 《論文》

学齢児を持つ保護者の相談ニーズに関する調査研究 香野 毅・大石啓文・田代 篤・坂間多加志	1
コンピテンシー概念に基づくドイツの政治教育 —コンピテンシー論争とミッテルバウ・ドーラ強制収容所跡地の取組— 藤井基貴・寺田佳孝	9
災害時における市町村教育委員会指導主事の対応チェックリストの作成 —直後の状況確認から子どもの心のケアも含めて— 小林朋子・海野義晃・鈴木秀和・近藤正雄・高橋都貴子	19
高等学校数学科における体系化の理解を促す図形指導 —多角形の外角の性質に関する教材— 熊倉啓之	27
高等学校数学科における「数学的な活用力」の育成を重視した指数・対数関数の学習指導 梅田英之・熊倉啓之	35
統合的・発展的に考える活動を重視した中学校数学科における図形指導 鈴木 直・加藤健二・熊倉啓之	45
中学校におけるノルムを用いた授業の実践 —高等学校におけるベクトル指導への一考察— 田開伯幸・大和田智義	55
シンガポールの初等・中等教育における数系教育 —教育制度と算数・数学のカリキュラムの分析を通して— 金井弘明・田開伯幸・大溝孝太・渡部和馬・藤田祐ノ介・ 森上崇人・佐野弘一・杉山大路・内田大貴・裕元新一郎	65
高等学校生物での課題学習に対する評価の在り方に関する実践的研究 —メタ認知に着目し、ビデオおよびコンセプトマップを活用したオーセンティック・アセスメントに向けた実践を通して— 奥村仁一・熊野善介	77
小学校の民謡授業における児童の歌唱に現れたコブシの分析 志民一成	85
大学生の応急手当に関する学習状況および理解度について —医療・福祉系の学生を対象として— 矢野潔子	91
小学校体育授業における「教師の気づき」に関する研究 —気づきの観点に着目して— 野津一浩・上野山さつき・吉橋正訓・秋山優生・杉山瑞穂・水野美里	101
大学運動部に所属する正・補欠選手の参加動機に関する研究 杉山卓也	111
小学校理科・図画工作における「動くおもちゃものづくり授業」の実践 松永泰弘・松永 倫	117
小学校の各教科における安全教育の在り方 —生活科・図画工作科・家庭科・理科における道具・用具に関する教科書分析— 紅林秀治・村上陽子・高橋智子・萱野貴広	125

## 《論文》

産学官連携による緑茶の機能・嗜好性を強化した飲料の開発を目指して 竹下温子・池ヶ谷篤・大塚由梨菜・田澤みさき・浅沼俊倫・山下里恵	137
中学校世界地誌学習の授業実践力の変容に関する研究 —教科開発の視点をもった外部支援者との省察を踏まえて— 長倉 守	147
アクティブ・ラーニングを志向した小学校社会科授業における社会認識形成過程の考察 神谷耕平・長倉 守	157
大学における現職教員の学び直しに関するニーズ —2015年度予備調査の結果から— 今津孝次郎・加藤 潤・白山真澄・田川隆博・長谷川哲也・林 雅代	167
スーパーグローバルハイスクールの成果に関する実証的研究 —教育方法としてのアクティブ・ラーニングの効果に焦点を当てて— 山崎保寿・福元英美	183
教職大学院現職院生による教育施策分析の実践 —静岡県における「知事の問題提起」が与えた教育界への影響— 島田桂吾・福元英美・梅田 晃・澤瀬 崇・鈴木拓史	193
The Acquisition of English Aspects in Achievement Verbs by Japanese Learners of English 白畑知彦・望月孝太・須田孝司・横田秀樹・近藤隆子・田村知子・大瀧綾乃	201
特別活動における自然体験活動に関する考察 —ジオパークを活用した地域連携、教科横断的な学習に向けて— 山本隆太・松尾由希子	211

## 《実践報告》

発達障害児を対象としたサテライト方式の通級による指導の取り組み 大塚 玲・大川純子・清水直子・石川 誠	217
発音不明瞭を主訴とした児童の自己コントロールの変容 —ことばの教室の言語指導の取り組みから— 青木教美・大塚 玲	227
防災教育のための絵本教材の開発 —風水害を題材とした防災絵本『ぐるぐるぐもがくるぞ!!』の制作— 藤井基貴・川原崎知洋	233
生徒のレジリエンスを育むための手立てを探る ～養護教諭による「心技体」の富士山モデルの取組～ 勝沢たえ子・小林朋子	241
中大連携教育における21世紀型スキルの開発 —静岡北中学校と静岡大学教育学部の連携におけるカメ類の研究を通じたアクティブ・ラーニングの成果と課題— 青島範明・加藤英明	249
Project-Based-Learning 的視点からのデザイン・プロセス経験のための産学連携プロジェクト —医療器具デザインを事例として— 櫻田采沙・伊藤文彦	255
作家と連携した鑑賞授業の取り組み —学校教育教員養成課程における事例研究— 高橋智子	265
子どもの造形体験の質を向上させるためのイベントデザイン —グランシップ『こどものくに』“にじいろ大冒険!”の実践報告— 川原崎知洋	275
大学院教育におけるPFA (Psychological First Aid) 研修導入の試み ～防災・危機管理特別プログラム～ 鈴江 毅・白木 渡	283
養護教諭の専門性を活かした保健と社会科の横断的学習の試み 渡邊睦美・鎌塚優子	291
小学校における「睡眠と健康」に関する保健教育の実践研究 赤田信一・山田浩平	301

## 《プロジェクト報告》

静岡市東豊田学区における雑紙回収率アップ事業 田宮 縁	309
学校教員養成課程における教科連携による授業実践のための題材研究 —大学生のトートバッグに関する実態調査— 高橋智子・村上陽子	311
学齢期における障害のサポート体制の在り方 岡本康哉	319

BULLETIN OF  
THE CENTER FOR  
EDUCATIONAL RESEARCH  
AND  
TEACHER DEVELOPMENT  
SHIZUOKA UNIVERSITY

No.26

2017

## CONTENTS

## ARTICLES

- A Research on Consulting Needs for Parents of School Aged Children  
Takeshi KONO, Hirofumi OISHI, Atsushi TASHIRO, Takashi SAKAMA ..... 1
- The German Political Education Based on Competency Theory  
A Debate on the Competency and Political Education in Mittelbau-Dora Concentration Camp Memorial  
Motoki FUJII, Yoshitaka TERADA ..... 9
- Study on the correspondence of school supervisors on the Board of Education at a time of disaster  
Tomoko KOBAYASHI, Yoshiaki UNNO, Hidekazu SUZUFI, Masao KONDO, Tokiko TAKAHASHI ..... 19
- Geometry Teaching for Promoting understanding of systematization in High School  
— Materials about External Angle of Polygon —  
Hiroyuki KUMAKURA ..... 27
- Teaching Exponential and Logarithmic Function to Develop Ability of Applying Mathematics in High School  
Hideyuki UMEDA, Hiroyuki KUMAKURA ..... 35
- Geometry Teaching to Emphasize Activities of Thinking Comprehensively and Expansively in Junior High School  
Tadashi SUZUKI, Kenji KATO, Hiroyuki KUMAKURA ..... 45
- Practice of classes using norm in junior high school  
— A study on vector instruction in high school —  
Noriyuki TABIRAKI, Tomoyoshi OHWADA ..... 55
- Mathematics Education of Primary and Secondary Education in Singapore  
An Analysis of Educational Systems and Curriculum  
Hiroaki KANEI, Noriyuki TABIRAKI, Kota OMIZO, Kazuma WATANABE, Yuinosuke FUJITA,  
Takato MORIKAMI, Koichi SANO, Daizi SUGIYAMA, Daiki UCHIDA Shinichiro MATSUMOTO ..... 65
- An action research on assessment and evaluation methods of the research activities in high school biology classes.  
— Through the authentic assessment with video data and Webmap focusing on Metacognition. —  
Jin-Ichi OKUMURA, Yoshisuke KUMANO ..... 77
- Analysis of *Kobushi* that appeared on the Elementary School Students' Singing Voices in Japanese Folk Songs Class  
Kzunari SHITAMI ..... 85
- Learning and Understanding of First Aid in College Students :  
Targeting Medical and Welfare Students  
Kiyoko YANO ..... 91
- A Study on the "Teacher's Awareness" in Physical Education Classes in Elementary School  
— Focusing on the perspective of awareness —  
Kazuhiro NOZU, Satsuki UENOYAMA, Masakuni YOSHIHASHI, Yuki AKIYAMA,  
Mizuho SUGIYAMA, Misato MIZUO ..... 101
- Research on motives for participation of regulars and substitute players belonging to an university athletic club  
Takuya SUGIYAMA ..... 111
- Manufacturing Moving Toys as Teaching Practice for Science, and Arts and Handicraft Classes at Elementary School  
Yasuhiro MATSUNAGA, Osamu MATSUNAGA ..... 117
- Teaching Safety Education across the Curriculum in Elementary School :  
— An Analysis of Teaching Aids and Tools in Textbooks for Lifestyle Studies, Arts and Crafts, Home  
Economics, and Science —  
Shuji KUREBAYASHI, Yoko MURAKAMI, Tomoko TAKAHASHI, Takahiro KAYANO ..... 125

## ARTICLES

Development of beverage to fortify the function and palatability of green tea through collaboration among industry university government Haruko TAKESHITA, Atushi IKEGAYA, Yurina OTUKA, Misaki TAZAWA, Toshimichi ASANUMA, Rie YAMASHITA .....	137
A Study on the Transformation of Practical Skills in Teaching Junior High School World Topography — On the basis of the reflection with outside supporters who have viewpoints of subject development studies — Mamoru NAGAKURA .....	147
A Consideration of Social Recognition Formation Processes in the Elementary School Social Studies Class Oriented toward Active Learning Kohei KAMIYA, Mamoru NAGAKURA .....	157
Needs for Recurrent Education Programs of Schoolteachers at University : Analysis of Preliminary Survey in 2015 Kojiro IMAZU, Jun KATO, Masumi SHIRAYAMA, Takahiro TAGAWA, Tetsuya HASEGAWA, Maseyo HAYASHI .....	167
Substantial Study on the Result of a Super Global High School ; Focused on the Effect of Active Learning as the Education Method Yasutoshi YAMAZAKI, Fukumoto HIDEMI .....	183
Practice of the education policy analysis by incumbent graduate students of professional schools for teacher education : Influence on educational front which “the interference of the governor” in Shizuoka prefecture Keigo SHIMADA, Hidemi FUKUMOTO, Akira UMEDA, Takashi SAWASE, Takushi SUZUKI .....	193
The Acquisition of English Aspects in Achievement Verbs by Japanese Learners of English Tomohiko SHIRAHATA, Kota MOCHIZUKI, Koji SUDA, Hideki YOKOTA, Takako KONDO, Tomoko TAMURA, Ayano OTAKI .....	201
A study on experience and activity in nature in school special activities : for cooperation with local actors and implementation of cross-curriculum learning on Geopark. Ryuta YAMAMOTO, Yukiko MATSUO .....	211

## PRACTICE REPORTS

Satellite Resource Rooms for Children with Developmental Disabilities Akira OTSUKA, Junko OHKAWA, Naoko SHIMIZU, Makoto ISHIKAWA .....	217
Modification of the Self-Control of a Child Who Complained Indistinct Pronunciation Practice at Resource Room for Children with Speech and Language Disorders Norimi AOKI, Akira OTUKA .....	227
A Study on the Development of Picture Book for Disaster Prevention Education Picture Book “Guruguru Gumo ga Kuruzo” Produced on the Theme of Wind and Flood Damage Motoki FUJII, Tomohiro KAWARASAKI .....	233
Taeko KATUZAWA, Tomoko KOBAYASHI .....	241
Development of 21st Century Skills on Collaborative Education between Junior High School and University : Achievements and Issues of the Active Learning through the study of Turtles in the Cooperation of Shizuoka Kita Junior High School and Shizuoka University Noriaki AOSHIMA, Hideaki KATO .....	249
A Practical Report of Industry-Academia Collaboration Project for Experience of Design Process Viewed from Project-Based -Learning — A Case Study on Product Design for Medical Equipment — Ayase SAKURADA, Fumihiko ITO .....	255
A Practical Report of Art Appreciation Education through Cooperation with Artists —A Study in the Teacher Training Course — Tomoko TAKAHASHI .....	265
A Study of the Event Design to improve a quality of Children’s Creative Experience Tomohiro KAWARASAKI .....	275
A Development of Teaching and Learning Using PEA (Psychological First Aid) Lecture at Graduate School : Shikoku Disaster Prevention and Crisis Management Special Education Program Takeshi SUZUE, Wataru SHIRAKI .....	283
Cross -Curricula Study Venture between Health and Social Studies, Leveraging the Specialization of the <i>Yogo</i> Teacher Mutsumi WATANABE, Yuko KAMAZUKA .....	291
Practical study on the sleep and health educational program for elementary school students Shinichi AKADA, Kohei YAMADA .....	301

## PROJECT REPORT

Yukari TAMIYA .....	309
Subject Research for Teaching of Coordinated School Subjects in a Teacher Training Program : Survey on Actual Situation about the Tote Bag among the University Students Tomoko TAKAHASHI, Yoko MURAKAMI .....	311
Support System for Children with Disability in School Age Kosai OKAMOTO .....	319