

ISSN 2189-3934

兵庫教育大学 学校教育学研究
第33卷

The Journal of School Education

2020 Volume 33

Hyogo University of Teacher Education

目 次

■原著論文

初学者のプログラミングにおける変数操作に関する情報処理手順を構想する思考過程の分析

－中学校技術科内容「D情報の技術」におけるプログラミング教育の改善に向けて－

| | |
|--|--------------------|
| | 森 山 潤・前 田 康 則 …… 1 |
| | 福 井 昌 則・小 倉 光 明 |
| | 中 尾 尊 洋・近 澤 優 子 |
| | 山 下 義 史・黒 田 昌 克 |

社会科の本質と主体的・対話的で深い学びに焦点を当てた中学校社会科の実践的研究

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| －兵庫教育大学附属中学校での3つの授業実践事例をもとにして－ …… | 福 田 喜 彦・阪 上 弘 彬 …… 9 |
| | 安 永 修・藤 春 竜 也 |
| | 橋 理 美 |

中学校におけるデンプンの消化に関する実験教材の開発

| | |
|------------------------|---------------------|
| －生徒による問題解決型学習を想定して－ …… | 笠 原 恵・木 村 伊 吹 …… 19 |
| | 雨 宮 久 仁・向 陽 康 人 |

未来をデザインする資質・能力形成のための社会科授業開発（Ⅱ）

| | |
|-------------------------|---------------------|
| －第6学年単元「世界の中の日本」の場合－ …… | 關 浩 和・山 内 敏 男 …… 25 |
| | 福 田 喜 彦・阪 上 弘 彬 |
| | 吉 水 裕 也・伊 藤 文 彬 |
| | 東 宇 孝 浩・安 永 修 |
| | 森 清 成・小 寺 研 |

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| 指導教諭を中心に実施した授業力向上研修の現状と課題 …… | 押 田 貴 久・日 高 義 浩 …… 37 |
| | 釘 崎 隆 史 |

A県知的障害特別支援学校小学部における英語活動の現状と課題

| | |
|------------------|-----------------------|
| －指導者の意識に注目して－ …… | 晋 川 真由美・高 野 美由紀 …… 47 |
|------------------|-----------------------|

| | |
|------------------------|-----------------------|
| DNA抽出実験におけるバナナ利用の検討 …… | 佐 田 貴 子・渥 美 茂 明 …… 55 |
| | 笠 原 恵 |

社会認識形成を意図した社会科入門期における地図指導の理論

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| －小学校第3学年「身近な地域や市の様子」の学習に着目して－ …… | 植 田 真夕子・米 田 豊 …… 61 |
|----------------------------------|---------------------|

短距離走における疾走動作習得プログラムの有効性（Ⅱ）

| | |
|---------------------|-----------------------|
| －小学校5年生児童を対象として－ …… | 辻 本 百合恵・志 方 亮 一 …… 71 |
| | 筒 井 茂 喜 |

■教育実践報告

アクティブ・ラーニングモデルによるマット運動学習プログラムの事例的研究

| | |
|------------------------|-----------------------|
| －学びの「内化」と「外化」の視点から－ …… | 日 高 正 博・長 田 天 馬 …… 79 |
| | 八 塚 真 明・澤 村 忠 俊 |
| | 佐 々 敬 政・筒 井 茂 喜 |
| | 後 藤 幸 弘 |

「働き方改革」時代における新学習指導要領の実践

| | |
|-------------------|-----------------------|
| －教育産業との連携について－ …… | 上 野 佳 哉・諏 訪 英 広 …… 87 |
|-------------------|-----------------------|

「ボレー」による小学校ネット型教材と指導過程の提案

- －「キャッチバレーボール」との比較から－…………… 佐々敬政・筒井茂喜 … 95
日高正博・後藤幸弘

■資料論文

ドイツ中等地理教科書における導入単元の特質

- －ラインラント＝プファルツ州地理教科書TERRA Erdkunde Gymnasiumの分析－…………… 阪上弘彬 … 105

システム工学の考え方に基づく中学校技術科における最適化概念の検討…………… 山下義史・森山潤 … 113

兵庫県高等学校における分子生物学実験の実態に関する一考察：アンケート結果から見えたこと

- …………… 向陽康人・山本将也 … 121
笠原恵

バレーボール独自の楽しさと児童がその楽しさに触れるための技術の検討

- －ルールの変遷を手がかりにして－…………… 毛笠祐々・筒井茂喜 … 129

聴覚特別支援学校小学部における理科授業の実態に関する研究…………… 清水大輝・鳥越隆士 … 135

固定施設を使った運動遊びの指導に関する調査

- －教師の知識習得の観点から－…………… 岸本理沙子・筒井茂喜 … 143

捕球能力の向上が児童の運動有能感及び身体活動に及ぼす影響（Ⅰ）

- －捕球能力を高める学習プログラムの作成－…………… 黒川将吾・筒井茂喜 … 151

「みる」スポーツが障害者の主観的健康感に与える影響…………… 星有沙・石倉健二 … 161

モンゴルにおける障害児養育家庭の現状調査

- －障害と教育と貧困の関連を中心に－…………… エンフバータル チンボルド … 167
石倉健二

聴覚障害児を対象とした放課後等デイサービスに関する研究

- …………… アレクサンドル ペトロフ … 173
鳥越隆士

■展望論文

スクールカウンセラーとスクールロイヤーの常勤化の流れに関する一考察

- －「チーム学校」に関わる外部人材の比較考察の視点から－…………… 神内聡 … 181

STEM/STEAM教育の観点から見た小学校プログラミング教育の在り方に関する研究課題の展望

- …………… 黒田昌克・森山潤 … 189

C O N T E N T S

Articles

- MORIYAMA Jun, MAEDA Yasunori, FUKUI Masanori, OGURA Mitsuaki, NAKAO Takahiro, CHIKAZAWA Yuko,
YAMASHITA Yoshifumi, KURODA Masakatsu : An Analysis of Beginner's Thinking Process of Planning Information
Processing Procedures Regarding to Variable Manipulation in Programming : Towards Improvement of Programming
Education in the "Content D. Information Technology" of Junior High School Technology Education 1
- FUKUDA Yoshihiko, SAKAUE Hiroaki, YASUNAGA Osamu, FUJIHARU Tatsuya, TACHIBANA Masami : Practical Study
Focused on the Nature of Social Studies and Proactive, Interactive and Deep Learning: Based on Three Lessons at Middle Lab
School, Hyogo University of Teacher Education 9
- KASAHARA Megumi, KIMURA Ibuki, AMEMIYA Kuni, HINATA Yasuhito : Development of Experimental Teaching Materials
for Starch Digestion in Junior High School : For Project - Based Learning by Students 19
- SEKI Hirokazu, YAMAUCHI Toshio, FUKUDA Yoshihiko, SAKAUE Hiroaki, YOSHIMIZU Hiroya, ITO Fumiaki, TOU Takahiro,
YASUNAGA Osamu, MORI Kiyonari, KODERA Kei : Developing a Social Studies Plan for Cultivate Practical Qualities and
Competencies to Instructional Design the Future (Ⅱ) : A Case of "Japan in the World" in the 6th Grade. 25
- OSHIDA Takahisa, HIDAKA Yoshihiro, KUGIZAKI Takafumi : Current Status and Issues of Trainings by Leading Teachers for
Improving Teaching Ability 37
- SHINKAWA Mayumi, TAKANO Miyuki : Current Status and Issues of English Activities for Students with Intellectual Disabilities
at the Elementary Department of Special Needs Schools : From Educators' Perspective 47
- SADA Takako, ATSUMI Shigeaki, KASAHARA Megumi : Can Bananas be Used for DNA Extraction Experiment? 55
- UEDA Mayuko, KOMEDA Yutaka : Theory of Map Guidance in the Beginning Period of Social Studies Intended to
Form Social Recognition : Focusing on the Learning of "States of Familiar Areas and Cities" in the Third Grade of
Elementary School 61
- TSUJIMOTO Yurie, SHIKATA Ryouichi, TSUTSUI Shigeki : Effectiveness of the Sprinting Operation Acquisition Program in
Sprinting (Ⅱ) : A Case of Fifth Year Primary School Pupils 71

Educational Practice Reports

- HIDAKA Masahiro, OSADA Tenma, YATSUZUKA Masaaki, SAWAMURA Tadatoshi, SASSA Takamasa, TSUTSUI Shigeki,
GOTO Yukihiro : The Case Study of Mat Exercise Classes Based on Active Learning Model : From the Viewpoint of
"Internalization" and "Externalization". 79
- UENO Yoshichika, SUWA Hidehiro : On the Practice of New Learning Guidelines in the Work Style Reform Era : About
Cooperation with the Education Industry 87
- SASSA Takamasa, TSUTSUI Shigeki, HIDAKA Masahiro, GOTO Yukihiro : Proposal of Teaching Materials for Net-type Games
Adopted Volley and Teaching Process in Elementary School : From Comparison with "Catch Valley Ball" 95

Research Reports

| | |
|--|-----|
| SKAUE Hiroaki : Characteristics of Introductory Unit in Secondary Geography Learning in Germany : An Analysis of the Textbook " <i>TERRA Erdkunde Gymnasium</i> " for Rhineland-Palatinate | 105 |
| YAMASHITA Yoshifumi, MORIYAMA Jun : Examination of the Concept of Optimization in Junior High School Technology Education Based on the Discipline of System Engineering Science | 113 |
| HINATA Yasuhito, YAMAMOTO Masaya, KASAHARA Megumi : A Study on the Actual Conditions of Molecular Biology Experiments at High Schools in Hyogo Prefecture: What We Can Be Seen from Questionnaire Results | 121 |
| KEGASA Yuyu, TSUTSUI Shigeki : Examination of Volleyball's Unique Fun and Techniques for Primary School Pupils to Experience the Fun : Using the Transition of Rules as a Clue | 129 |
| SHIMIZU Daiki, TORIGOE Takashi : A Survey on the Instruction of Science in the Elementary Programs of the Special Schools for the Deaf | 135 |
| KISHIMOTO Risako, TSUTSUI Shigeki : Investigation on Guidance of Exercise Play Using Fixed Facilities : From the Perspective of Teacher Knowledge Acquisition | 143 |
| KUROKAWA Shogo, TSUTSUI Shigeki : Effects of Improvement of Catching Ability on Perceived Physical Competence and Physical Activity of Primary School Pupils (I) : Creating a Learning Program to Improve the Catching Ability | 151 |
| HOSHI Arisa, ISHIKURA Kenji : The Effect of "Watching" Sport on the Subjective Health of Disabled People | 161 |
| ENKHBAATAR Chinbold, ISHIKURA Kenji : Study on the Current Situation of Families with Disabilities Children in Mongolia : Focusing on the Relationship between Disability, Education and Poverty | 167 |
| ALEXANDER Petrov, TORIGOE Takashi : A Survey on the After-school Daycare Programs for Deaf and Hard-of-hearing Children | 173 |
| Review | |
| JINNAI Akira : A Study about the Trend of Full-Time School Counselors and School Lawyers : From the Perspective of Comparative Study about Outside Human Resources Involved in "Team School" | 181 |
| KURODA Masakatsu, MORIYAMA Jun : Perspectives on Research Issues Regarding the Ideal Way of Elementary School Programming Education from the Viewpoint of STEM/STEAM Education | 189 |

学 校 教 育 学 研 究 第 33 卷

2020年11月30日発行

編 集 兵庫教育大学研究推進委員会
発 行 国立大学法人兵庫教育大学
〒673-1494
兵庫県加東市下久米942-1
TEL 0795(44)2301 (研究推進課)
FAX 0795(44)2059

印 刷 株式会社 興 文 社
〒651-2144
神戸市西区小山3丁目201-2
TEL 078(924)9800・FAX 078(924)9801
