

兵庫教育大学 研究紀要
Hyogo University of Teacher Education Journal

Hyogo University Teacher Education Journal

第 53 卷 平成 30 年 9 月

人間発達教育専攻
特別支援教育専攻
教科教育実践開発専攻
教育実践高度化専攻
附属学校園

Vol.53 September 2018

Human Development Education
Special Needs Education
Subject Pedagogy and Practical Studies
Advanced Professional Development in School Education
Attached School

目 次

種の存続と絶滅の認識形成を目指した授業の開発 －生活科での授業実践の可能性の検討－	吉 國 秀 人・黒 岩 督 … 1 小 倉 誠
「能力」と「脳力」 －近代教育用語としての2つの〈ノウリョク〉－	平 野 亮 … 9
わが国の自閉スペクトラム症への心理療法的アプローチの現状分析 －知的障害の有無・発達段階による差異－	永 山 智 之・小 山 智 朗 … 21 千 葉 友 里 香・田 附 紘 平 山 口 昂 一・竹 中 悠 香 山 川 瑠 璃
聴覚障害児のインクルーシブ教育の展開（4） －フィンランドの特別学校と基礎学校の実践から－	鳥 越 隆 士 … 27
〈創発〉概念の起源（2） －J・S・ミルの学問論と異結果惹起的法則－	森 秀 樹 … 39
昭和戦前期における「調べる綴り方」の理論と実践 －綴り方倶楽部臨時特輯号『調べる綴り方の理論と指導実践工作』をもとにして－	福 田 喜 彦 … 51
数学と数学教育を架橋する大学院科目の模索 －兵庫教育大学での取り組みから－	濱 中 裕 明・川 内 充 延 … 65 加 藤 久 恵・國 岡 高 宏 小 川 聖 雄・吉 川 昌 慶
混合電解質水溶液の Pitzer 式（その6） －同符号異種イオン間静電相互作用－	澁 江 靖 弘 … 73
加東市平池に生息するミジンコ <i>Daphnia pulex</i> と <i>Daphnia similis</i> のライフサイクルについて	笠 原 恵・工古田 伊 代 … 85 横 山 美 奈
ビー玉スターリングエンジンの動力学モデル	猪 本 修 … 91
重炭酸塩投与における間欠的最大運動時の乳酸蓄積およびパフォーマンスへの影響 －バスケットボール競技のスキルテストを用いて－	山 本 忠 志・中 島 友 樹 … 97 秋 原 悠
2色LEDの光センシング特性と障害物検知への応用	小 山 英 樹・殷 夢 澤 … 103
中学校の授業における ICT 活用の状況と教科間の差異	森 山 潤・圓 井 健 史 … 109 世 良 啓 太・黒 田 昌 克 小 倉 光 明

学校管理職に求められる危機管理能力に関する一考察	當山清実・小川雄太	117
小中学校学習指導案の表記に関する工夫		
－板書型学習指導案に着目して－	溝邊和成	125
教職大学院における院生同士の学び合いを促進するカリキュラムの改善		
－コース専門科目のカリキュラム改善2年目の成果と課題－		
.....	伊藤博之・黒岩督	135
	中村正則・山内敏男	
	奥村好美・米田豊	
	長澤憲保・永田智子	
	松本伸示・溝邊和成	
	宮田佳緒里・森山潤	
	吉水裕也	
オランダにおけるピースフルスクールの授業づくりに関する教育方法学的一考察		
－日本での授業づくりに活かすために－	奥村好美・萩野奈幹	149
誤差検出能力の高まりを促す内的フィードバックに基づく線画を用いた指導法の作成		
－壁倒立から倒立に至る習得過程を対象として－	筒井茂喜・吉田正	159
	松谷昌典	
教科教育と教科専門の協働による「音楽科教育IV」の授業改善の試み		
－創作分野と器楽指導に関して－	河邊昭子・草野次郎	169
	河内勇	
Factors Affecting Japanese EFL Learners' Pronunciation Learning 1: Age, Linguistic Differences, Aptitude, Personality and Gender	KONDO, Akiko	181

C O N T E N T S

Hideto YOSHIKUNI, Masaru KUROIWA, Makoto OGURA : Development of Classes to Enhance Conceptions of Continuation and Extinction of Species : Exploring Prospects of Teaching Practice in Living Environment Studies	1
Ryo HIRANO : Nōryoku: A Homophonic Duo - A Historical Analysis of Terminology in Modern Education in Japan	9
Tomoyuki NAGAYAMA, Tomoaki KOYAMA, Yurika CHIBA, Kohei TAZUKE, Koichi YAMAGUCHI, Yuuka TAKENAKA, Ruri YAMAKAWA : Analysis of Contemporary Psychotherapeutic Approaches to Autism Spectrum Disorder in Japan, based on Presence of Intellectual Disabilities and Developmental Stages	21
Takashi, TORIGOE : Development of Inclusive Education for Deaf and Hard-of-hearing Children (4): Various Practices of Special Schools and Compulsory Schools in Finland.....	27
Hideki MORI : Origin of ‘Emergence’ (2): J. S. Mill’s Science Theory and the Heteropathic Law	39
Yoshihiko FUKUDA : The Theory and Practice of “Shiraberu Tsuzurikata” in the Early Showa Era : Based on Tsuzurikata Club Extraordinary Recollections Issue “The Theory and Practical Guidance of Shiraberu Tsuzurikata”	51
Hiroaki HAMANAKA, Mitsunobu KAWAUCHI, Hisae KATO, Takahiro KUNIOKA, Masao OGAWA, Masayoshi YOSHIKAWA : In Search of Graduate Studies Bridging Between Mathematics and Mathematics Education : Our Activities in Hyogo University of Teacher Education	65
Yasuhiro SHIBUE : Pitzer Equation for Aqueous Solution of Mixed Electrolytes (VI) : Electrostatic Interaction Between Unlike Ions of the Same Sign	73
Megumi KASAHARA, Iyo KUGOTA, Mina YOKOYAMA : Consideration About the Life Cycles of <i>Daphnia pulex</i> and <i>Daphnia similis</i> Inhabiting the Hira Pond in Kato City	85
Osamu INOMOTO : Dynamical Model of Stirling Engine Systems Using Marble-displacers	91
Tadashi YAMAMOTO, Tomoki NAKASHIMA, Yu AKIHARA : Influence of Bicarbonate Ingestion on Blood Lactate Accumulation of Intermittent Exercise : Using the Skill Test of Basketball	97
Hideki KOYAMA, Mengze YIN : Light-sensing Capability of Dual-color LEDs and Its Application to Obstacle Detection	103
Jun MORIYAMA, Kenji MARUI, Keita SERA, Masakatsu KURODA, Mituaki OGURA : A Comparison of Situations of Educational Computing Among Subject of Junior High School.....	109
Kiyosane TOYAMA, Yuta OGAWA : A Study about Risk Management Capacity Demanded of School Leaders	117

Kazushige MIZOBE : Devices Concerning Notation of the Teaching Plan for Elementary School and Junior High School : Focusing on the Board-work Type of Teaching Plan.....	125
Hiroyuki ITO, Masaru KUROIWA, Masanori NAKAMURA, Toshio YAMAUCHI, Yoshimi OKUMURA, Yutaka KOMEDA, Noriyasu NAGASAWA, Tomoko NAGATA, Shinji MATSUMOTO, Kazushige MIZOBE, Kaori MIYATA, Jun MORIYAMA, Hiroya YOSHIMIZU : Curriculum Improvement for Mutual Learning among Graduate Students at a Professional School of Teacher Education: Achievements and Issues in the Second Year of Curriculum Improvement for Specialized Courses	135
Yoshimi OKUMURA, Namiki HAGINO : A Study on the Lesson of Peaceable School in the Netherlands Developing “Peaceable Lessons” in Japan	149
Shigeki TSUTSUI, Tadashi YOSHIDA, Masanori MATSUTANI : Creation of Teaching Method Using Line Drawing Based on Internal Feedback that Promotes Error Detection Capability : A Case of Learning Process from Handstand Leaning Against the Wall to Handstand	159
Akiko KAWABE, Jiro KUSANO, Isami KAWACHI : An Attempt to Improve Classes in “Teaching Methods IV for Music Education” in Collaboration with Teaching Methodology Staff and Subject Studies Staff : about Creative Music Composition and Musical Instruments Teaching	169
Akiko KONDO : Factors Affecting Japanese EFL Learners’ Pronunciation Learning 1: Age, Linguistic Differences, Aptitude, Personality and Gender.....	181

兵庫教育大学研究紀要第53巻

2018年9月28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

表紙デザイン：金 度亨