

ISSN 0439-1713

弘 前 大 学  
教 育 学 部 紀 要

第 131 号

令和6年3月

Bulletin of the Faculty of Education  
Hirosaki University

No. 131

March 2024

弘 前 大 学 教 育 学 部

Hirosaki, Japan



# 目 次

山形県立図書館所蔵の往来物資料について……………郡	千寿子 (1)
—目的別と出版地域別の分類整理—	
高校生のキャリア観を育む公民科「公共」の授業開発……………野村大和 (7)	小 瑠 史 朗
地域社会と新制中学校 (2) ……………高 瀬 雅 弘 (17)	
—青森県西津軽郡森田中学校の火災からの復旧過程に見る支援のネットワーク—	
再定式化の過程を重視した空間図形教材の開発……………田 中 義 久 (29)	吉 川 和 宏
—牛乳パックの膨らみの近似に焦点をあてて—	早 川 博 文
	中 野 博 之
	天 坂 文 隆
	澤 原 雅 知
	山 本 稔
	伊 藤 成 治
高校生のための量子力学入門……………佐 藤 松 夫 (41)	杉 本 裕 司
S T E A M教育の実践事例の類型からの分析……………佐 藤 崇 之 (45)	
—韓国科学創意財団の集積した生物授業の実践事例から—	
コンクールを巡るメディアの様相と危険性……………清 水 稔 (53)	
—言語活動と主体の関係を哲学の視点から捉える—	
生きる力としての音楽教育……………清 水 稔 (65)	
—agencyとしての自律を育む視点から創作活動の有効性を捉える—	
日本の教育界におけるルソーの援用の特殊性……………富 田 晃 (77)	
—「子どもの発見」言説の発生と定着の過程—	
大学生における授業の空き時間を活用したスポーツの身体活動強度……………益 川 満 治 (89)	工 藤 智 里
	渡 邊 陵 由
りんごの木の乾燥に関する研究……………八 島 光 勇 (93)	廣 瀬 孝 之
—減圧乾燥と自然対流式乾燥の比較—	木 村 崇 之
りんご剪定枝を原料としたバインダーレスボードの物性……………八 島 光 勇 (97)	廣 瀬 孝
—プレス温度の強度への影響—	
洗浄回数異なるりんご剪定枝活性炭の細孔物性と……………中 村 遼 (101)	柴 田 涼
電気二重層キャパシタ性能に関する研究	廣 瀬 孝
強熱残分 0%と仮定したりんご剪定枝およびスギ活性炭の細孔物性比較 ……………中 村 遼 (107)	廣 瀬 孝
ニセアカシア手漉き紙の物性……………東 眞 央 (111)	齊 藤 智
	八 島 光 勇
	廣 瀬 孝

高速道路間伐材を原料とした紙糸用薄葉紙の引張強さに関する研究	廣齊東八	瀬藤真光	孝智央勇	(117)
りんごおよびさくら剪定枝パルプとリサイクルパルプを混合した機械漉き紙の物性比較	八東廣山	島瀬科	光真則	勇央孝之 (121)
高速道路間伐材を原料とした機械漉き紙の試作品開発	廣東八	瀬島	孝真光	(125)
教育学部における学生の ICT 活用指導力調査 (2022 年度)	櫻田	安志		(129)
中学校技術科教材としての油料用ヒマワリの栽培方法の違いが搾油量に及ぼす影響	山崎勝上之園	亜弥美健哲		(133)
発達性協調運動症児における書字困難改善のための視機能に着目した支援	増田	貴人		(139)
養護教諭養成課程卒業前学生のバイタルサインにおける観察技術、正常・異常の判断、養護実践に関する自信の程度	葛山福佐	西田博藤	敦玲美子	(147)
養護教諭養成での食物アレルギーの模擬事例を用いたシミュレーション教育ー模擬患者とシミュレータでの実習前後での学生自己評価得点の比較ー	葛山福佐	西田博藤	敦玲美子	(155)
養護教諭を対象とした高機能シミュレータを活用した ICT 教育ー危機管理マニュアルを用いた熱中症の対応の検討ー	福田藤小古佐山葛	博井川村藤田西	美紀真由子奈保子伸子玲子敦子	(167)
欧州における日本語教師たちの学習共同体の形成 (1)	宮崎	充治		(177)
ICT を活用した健康観察の成果と課題 第 2 報ー中学生を対象とした意識調査の結果からー	珍小相本	田林馬間	洋央優史	子美樹祥 (189)
児童生徒における骨折の男女別学年別比較ー長骨骨折率と最大成長速度年齢の関連ー	小林	央美		(199)
学校における養護教諭の行う比較的軽微な救急処置対応のあり方 第 1 報ー現職養護教諭と養護教諭志望学生の共同学習による効果ー	小林	央美		(209)
特別支援教育におけるキャリア・パスポートの活用に関する研修プログラムの開発と評価	菊藤杉	地川中	一文雅拓	(215)

## 弘前大学教育学部紀要刊行及び投稿規定

弘前大学教育学部 研究推進委員会 紀要編集担当

1. 本紀要は本学部で行われた研究の成果を公表することを目的に刊行する。
2. 原則として各年度の10月及び3月の年2回 Web 版で発行する。
3. 原稿の締切は概ね7月下旬及び1月上旬とする。
4. 論文の著者には本学部または教職大学院の教員が含まれていなければならない。
5. 論文の本文は横書きの和文又は英文を原則とする。
6. 各論文の長さは図表等を含めて組上がり10ページ以内とする。なお、印字の大きさは9ポイント活字相当とし、1印刷ページは和文で1行24字、45行の2段組で2,160字とする。英文等の場合は1段組とする。
7. 原稿の作成に際しては所定の執筆要領（別掲）に従うものとする。
8. 掲載順序など、編集に関することは本委員会紀要編集担当が決定する。なお、論文の内容等について疑義が生じた場合、本委員会は著者と協議し、必要があれば訂正等を求める。
9. 原稿の受理後における内容の変更等は認めない。
10. 校正は原則として著者が行い、2校までとする。
11. 論文が10ページを超える場合や図版の作製などに特別の経費を要する場合は、その経費は原則として著者負担とする。
12. 刊行経費が予算を超過した場合、超過分を著者の按分負担とすることがある。
13. 別刷やCD-ROMを希望する場合は、投稿の際に必要な数を申し出る。経費は著者負担とする。
14. 本紀要に掲載された論文の著作権は当該論文の著者に帰属する。ただし、本委員会は電子化された論文を「弘前大学学術情報リポジトリ」にて公開する。

この規定は、令和2年11月から施行する。

## 弘前大学教育学部紀要執筆要領

1. 原稿は、手書きの場合字数が明確になるよう原稿用紙に記載する。また、タイプライターやワードプロセッサ等を用いる場合にはA4版の用紙に印字する。なお、パソコン等による原稿には、使用したハードウェア及びソフトウェアを明記したUSBメモリ、CD-R等を添付すること。
2. 原稿には論文題名、著者名及び所属が和英両語で記載されていなければならない。なお、英語に変えて、他の汎用性の高い言語を用いてもよい。
3. 本文の前には同一の言語による要旨（Abstract）及び、キーワードを置く。要旨は和文の場合には400字以内、英文の場合には120語以内とする。なお、更に別の言語による要旨をおいてもよい。キーワードは数語以内とする。
4. 文献の引用は原則として本文中の該当個所の右肩に片括弧付きの番号で表示し、出典は本文末尾に一括して記載する。その際、雑誌の場合は著者名、論文等の題名、掲載誌名、巻・号、ページ、発行年を、また単行本の場合は著者名、書名、出版社名、ページ、発行年を記載することを原則とする。
5. 印刷に当たって指定したい事項（字体、下線、図表の挿入個所など）は原稿内に朱書するなどして明示する。
6. 図表（写真、楽譜含む）はなるべく少数にとどめ、本文原稿中に挿入することは避け、原則として一つずつA4版程度の白色台紙に貼り添付する。なお、図表の表題、指定事項等は台紙の端に記載する。また、図表は直接製版できるよう明確なものとし、図中に文字などを写植する必要がある場合には明確に指示する。
7. 原稿の提出に際しては規定の「投稿申込書」と「原稿受領書」を添付し、本委員会紀要担当者に確認を受ける。

研究推進委員会 紀要編集担当

小 田 直 弥  
新 川 広 樹  
土 屋 陽 子  
安 川 あけみ

弘 前 大 学  
教 育 学 部 紀 要  
第131号  
(2024年3月)

令和6年3月27日発行  
編集兼発行者  
弘 前 大 学 教 育 学 部  
弘前市文京町1番地  
電話 (0172) 36-2111(代)  
印刷所 小 野 印 刷  
弘前市富田町52  
電話 (0172) 32-7471(代)

# CONTENTS

Investigation report on "OURAIMONO" documents ..... of Yamagata Prefectural Library possession: A study based on the publication place and the purposeful classification analysis	Chizuko KOHRI (1)
Creating Learning Program for Development a Career Vision ..... of High School Student through Civic Education	Yamato NOMURA (7) Fumiaki KODAMA
Community and New Lower Secondary Schools (2) ..... —A case study on the recovery process from a School Fire and the Network of Support around the New Lower Secondary School in Morita, Aomori—	Masahiro TAKASE (17)
Development of Spatial Graphic Teaching Materials Emphasizing ..... the Process of Reformulation: Focusing on Approximating the Bulge of the Milk Carton	Yoshihisa TANAKA (29) Kazuhiro YOSHIKAWA Hirofumi HAYAKAWA Hiroshi NAKANO Fumitaka TENSAKA Masatomo SAMAHARA Minoru YAMAMOTO Shigeharu ITOH
Introduction to Quantum Mechanics for High School Students .....	Matsuo SATO (41) Yuji SUGIMOTO
Analysis of Classroom Activities about STEAM Education by Focusing The Types ..... Biology Classroom Activities that Be Gathered by KOFAC in South Korea	Takayuki SATO (45)
Aspects and Dangers of the Media Concerning the Competition: ..... The relationship between language activity and the subject from a philosophical perspective	Minoru SHIMIZU (53)
What is music education to acquire and improve the ability ..... to create a sustainable society? : The effectiveness of creative activities from the perspective of fostering agency	Minoru SHIMIZU (65)
Peculiarities of Invocations of Rousseau in Japanese Educational World. .... —The process of emergence and establishment of the discourse of “Discovery of the Child.”—	Akira TOMITA (77)
Physical Activity Intensity of Sports in University Students ..... Using Free Time In Classes	Mitsuharu MASUKAWA (89) Chisato KUDO Takayuki WATANABE
Study on the drying of apple wood ..... —Comparison of drying under reduced pressure conditions and natural convection drying—	Mitsutoshi YASHIMA (93) Takashi HIROSE Takayuki KIMURA
Properties of binderless board made from apple pruned branches..... —Effect of press temperature on strength—	Mitsutoshi YASHIMA (97) Takashi HIROSE
Study on electric double layer capacitor performance ..... and pore properties of activated carbon from apple pruned branches with different washing times	Ryo NAKAMURA (101) Ryo SHIBATA Takashi HIROSE
Comparison with pore properties of activated carbon ..... from apple pruned branches and sugi assuming ignition residue 0%	Ryo NAKAMURA (107) Takashi HIROSE
Properties of black locust ( <i>Robinia pseudoacasia L.</i> ) handmade paper .....	Mao AZUMA (111) Tomo SAITO Mitsutoshi YASHIMA Takashi HIROSE

Study on the tensile strength of tissue paper ..... for paper yarn made from highway thinning wood	Takashi HIROSE Tomo SAITO Mao AZUMA Mitsutoshi YASHIMA	(117)
Properties comparison of machine paper made from apple ..... and cherry trees pruned branches pulp and recycled pulp	Mitsutoshi YASHIMA Mao AZUMA Takashi HIROSE Noriyuki YAMASHINA	(121)
Development of a prototype using machine-made paper made ..... from highway thinning wood	Takashi HIROSE Mao AZUMA Mitsutoshi YASHIMA	(125)
Survey on Students' ICT Utilization Teaching Ability ..... in the Faculty of Education (2022)	Yasushi SAKURADA	(129)
Effects of different cultural practice of sunflower on oil extraction amount as ..... teaching materials for junior high school technology class	Ayami YAMAZAKI Kenzo KATSUKAWA Tetsuya UENOSONO	(133)
A case report of the instruction focusing on visual function to improve ..... handwriting difficulties for children with Developmental Coordination Disorder	Takahito MASUDA	(139)
Research on Self-Confidence Level in Observation Techniques, ..... Judgment of Normality/Abnormality and <i>Yogo</i> Practice for Vital Signs of Pre-Graduates in a <i>Yogo</i> Teacher Training Course	Atsuko KASAI Reiko YAMADA Hiromi FUKUDA Nobuko SATO	(147)
“Simulation Education” using Simulated Cases of Food Allergy ..... in <i>Yogo</i> Teacher Training: Student Self-Evaluation Scores before and after Practice with Simulators and Simulated Patients	Atsuko KASAI Reiko YAMADA Hiromi FUKUDA Nobuko SATO	(155)
ICT Education Using a High-Performance Simulator for <i>Yogo</i> Teachers ..... — Consideration of Response to Heat Stroke Using Crisis Management Manual —	Hiromi FUKUDA Noriko FUJII Mayuko OGAWA Naoko KOMURA Nobuko SATO Reiko YAMADA Atsuko KASAI	(167)
The formation of learning community of Japanese language teachers ..... in Europe (1).	Michiharu MIYAZAKI	(177)
Achievements and challenges of health observation using information ..... and communication technology (ICT) Based on the results of an awareness survey targeting junior high school students	Yoko CHINDA Hiromi KOBAYASHI Yuki SOMA Fumiaki HONMA	(189)
A Comparison of Bone Fractures in School Children by Gender and Grade: ..... Relationship Between the Fracture Incidence for Long Bones and the age of Peak Height Velocity	Hiromi KOBAYASHI	(199)
A Study of Slight First aid of <i>Yogo</i> teacher in School the 1st Report ..... — Cooperative Learning of <i>Yogo</i> Teacher and University student —	Hiromi KOBAYASHI	(209)
Development and Evaluation of Training Programs ..... for the Use of Career Passports in Special Needs Education	Kazufumi KIKUCHI Masahito FUJIKAWA Takuo SUGINAKA	(215)