

新潟大学教育学部研究紀要

第 11 卷 第 2 号

自然科学編

- 層別 2 段抽出法におけるブートストラップ法を用いた
推定量の分散の推定についての一考察 伏 木 忠 義 83
- 導体系理論でみた箔検電器の動作
..... 小栗美香, 伊藤克美, 五十嵐尤二, 小林一夫 91
- 箔検電器の動作原理を解明する一連の実験
..... 小栗美香, 伊藤克美, 五十嵐尤二, 小林一夫 103
- 月の観測における簡易高度測定器「ツクヨミ」の提案
..... 藤林紀枝, 山上遥那, 高橋洋子, 高清水康博, 齋藤暁史 113
- 持続可能性を考えるエネルギー変換の授業実践
— リッター・オブ・ライト — 鈴木 賢治, 後藤 直 125

2019

新潟大学教育学部

『新潟大学教育学部研究紀要』は、本学部専任教員等の各種専門にわたる論文を掲載する。本紀要は、投稿された論文をそのまま掲載するものであり、掲載の可否及び論文内容に関する審査は行われていない。

論文の配列は、人文・社会科学編においては、教育学・心理学・哲学・文学・歴史学・地理学・法律学・政治学・社会学・経済学・家政学・音楽・美術・書道・体育学・教育実践研究、自然科学編においては、数学・物理学・化学・生物学・地学・技術・応用科学などの順序とし、同一分野内のもは執筆者氏名のアルファベット順とした。

『新潟大学教育学部研究紀要』は、『新潟大学教育学部紀要』（1959年から1998年まで刊行）及び『新潟大学教育人間科学部紀要』（1998年から2008年まで刊行）の後継誌である。

なお、本紀要に掲載された論文の著作権（電子版を含む。）は、新潟大学教育学部に帰属する。

新潟大学教育学部紀要編集委員会

編集委員長

角 田 勝 久

編 集 委 員

一 柳 智 紀

岡 田 祥 平

角 谷 聰

齋 藤 暁 史

高 清 水 康 博

横 坂 康 彦

渡 邊 道 之

(50音順)

2019年3月 発 行

編 集 者
発 行 者

新 潟 大 学 教 育 学 部
新 潟 市 西 区 五 十 嵐 二 の 町 8050 番 地

印 刷 所

株 式 会 社 新 潟 印 刷

Bulletin
of
the Faculty of Education

Vol. 11 No. 2
Natural Sciences

- Tadayoshi FUSHIKI
A consideration on the estimation of the variance of estimators
by the bootstrap method in the stratified two-stage sampling 83
- Mika OGURI, Katsumi ITOH, Yuji IGARASHI, Kazuo KOBAYASHI
Understanding behaviours of metal leaf electroscope
based on the theory of conductor system 91
- Mika OGURI, Katsumi ITOH, Yuji IGARASHI, Kazuo KOBAYASHI
A series of novel experiments with metal leaf electroscope
to clarify its operating principles 103
- Norie FUJIBAYASHI, Haruna YAMAKAMI, Yoko TAKAHASHI,
Yasuhiro TAKASHIMIZU, Akifumi SAITOH
Proposal of the Moon observation using 'Tsukuyomi', a simple angle
measurement instrument 113
- Kenji SUZUKI, Tadashi GOTO
Practice of Class in "Energy Conversion" by Taking Sustainability into Consideration
— Liter of Light — 125

2 0 1 9

NIIGATA UNIVERSITY