ISSN 1883-3845

新潟大学教育学部研究紀要

第 8 巻 第 2 号

自然科学編

理科教育のための話題：ちょっと変わった水圧の実験
…… 伊藤　克美，八木　洋文　77

教員養成系学部初年次における放射線物理教育の実践
…… 岸本　　功，八木　洋文　87

連星系からの重力波放射の方向依存性について
…… 遠藤　　霞，岸本　　功　97

一塩基酸の中和滴定曲線の解析と酸解離定数の測定：
pHメーターを用いた無機分析実験の教材化
…… 瀧澤洋樹・庭山巧夢・五十嵐智志 117

ピリリウム塩増感電子移動光酸素化反応を利用するトシルヒドラゾン類の
脱保護反応の開発 …… 鎌田正喜・宇津木麻紀・早川　潤 123

ソフトキャンディーと炭酸飲料共存下における急速発泡現象の解明
…… 中村　和吉・信田　理恵 137

2016

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，同一分野内のもの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
角谷　聰

編集委員
佐藤亮一
志賀　隆
鈴木賢太
田中咲子
田中雄二
福田　学
本間伸輔
（50音順）

2016年３月　印刷・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

ISSN 1883-3845

Bulletin of the Faculty of Education

Vol. 8 No. 2

Natural Sciences

Katsumi ITOH, Hirofumi YAGI
A topic for science education : an intriguing experiment on the water pressure 77

Isao KISHIMOTO, Hirofumi YAGI
Teaching radiation physics to first-year undergraduates in a faculty of education 87

Kasumi ENDO, Isao KISHIMOTO
On a radiation pattern of gravitational wave from binary stars 97

Hiroki TAKIZAWA, Takumi NIWAYAMA, Satoshi IGARSHI
Determination of the dissociation constant and analyzing for the pH curve for the titration of a weak monobasic acid and a strong base: Utilization for chemical teaching material of inorganic analytical experiment using pH meter 117

Masaki KAMATA, Maki UTSUGI, Jun HAYAKAWA
Applications of triphenylpyrylium salt-sensitized electron-transfer photo-oxygenation reactions to the deprotection of tosylhydrazones 123

Kazuyoshi NAKAMURA Rie NOBUTA
A note on a mechanism of bubble explosion coexisting with soda drinks and soft-candies 137

2016

NIIGATA UNIVERSITY