

新潟大学教育学部研究紀要

第 14 卷 第 1 号

自然科学編

光電子移動酸素化反応を活用するシクロアルキル置換-1,2-ジオキソラン類の
合成と抗マラリア活性

…………… 鎌田正喜・渡辺裕規・北脇靖子・櫻井康平・弓田一彰・早川 潤・金 惠淑 1

アリールエテン類の光電子移動酸素化反応による1,2-ジオキサン類の
合成と抗マラリア活性

…………… 鎌田正喜・田中岳人・東理香奈恵・生井野子・早川 潤・金 惠淑 21

固定化酸化マンガン触媒と過酸化水素水によるメチレンブルーの脱色反応速度に
寄与する酸素気泡のサイズ効果 …………… 中村 和吉・荒居 真由子 37

2021

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

平尾篤利

編集委員

笠巻純一

小泉明子

鈴木愛美

角田勝久

古田和久

松井賢二

山口智子

(50音順)

2021年10月31日 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. 14 No. 1

Natural Sciences

- Masaki KAMATA, Hironori WATANABE, Yasuko KITAWAKI,
Kouhei SAKURAI, Kazuaki YUMITA, Jun HAYAKAWA, Hye-Sook KIM
Synthesis of Antimalarial Cycloalkyl-substituted 1,2-Dioxolanes by
Photoinduced Electron-transfer Oxygenation 1
- Masaki KAMATA, Takehito TANAKA, Kanae KANRI, Naoko NAMAI,
Jun HAYAKAWA, Hye-Sook KIM
Applications of Triphenylpyrylium Salt-sensitized Electron Transfer
Photo-oxygenation Reactions to the Synthesis of Aryl-substituted 1,2-Dioxanes
as New Antimalarial Cyclic Peroxides 21
- Kazuyoshi NAKAMURA, Mayuko ARAI
Size effect of O₂ bubbles contributing to the decolorization rate of
methylene blue MnO₂ catalyst with H₂O₂ 37

2 0 2 1

NIIGATA UNIVERSITY