

Bulletin of Nara University of Education
- Cultural, Social and Natural Science -
Vol.66 No.1, No.2 November, 2017

奈良教育大学紀要
— 人文・社会科学、自然科学 —
第66卷 第1号、第2号

Bulletin of Nara University of Education
- Cultural, Social and Natural Science -
Vol.66 No.1, No.2 November, 2017

目次 (自然科学)

松尾浩希・笠次良爾・安藤誠・山口敬宣・豊岡弥生・北村哲郎： 運動部活動生徒における、KJ法を用いたグループディスカッション前後の 傷害に関する意識変容	1
大沼勇人・笠次良爾・立 正伸： 熱可塑性足底板が長距離走中の生理的応答に与える影響	7
Toyoki MATSUYAMA： Topologically Induced Current in QED ₃ Evaluated by Using Kubo's Formula with Dzyaloshinskii's Algorithm	13
Toyoki MATSUYAMA： Change of Canonical Structure in Chern-Simons QED ₃ by Quantum Effect	23

CONTENTS (Natural Science)

Hiroki MATSUO, Ryoji KASANAMI, Makoto ANDO, Yoshinobu YAMAGUCHI, Yayoi TOYOOKA, Tetsurou KITAMURA :	
Alteration of consciousness about the injury before and after the group discussion using the KJ method in the athletic club activity student	1
Hayato OHNUMA, Ryoji KASANAMI, Masanobu TACHI :	
Effects of thermoplastic insole on physiological responses in endurance running	7
Toyoki MATSUYAMA :	
Topologically Induced Current in QED_3 Evaluated by Using Kubo's Formula with Dzyaloshinskii's Algorithm	13
Toyoki MATSUYAMA :	
Change of Canonical Structure in Chern-Simons QED_3 by Quantum Effect	23

紀要委員会委員

委員長	佐野誠
	小柳和喜雄
	梶原篤
	渋谷真樹
	鈴木洋子
	高木祥司
	高田俊也
	竹内美佐子
	谷口義昭
	豊田宗児
	前田則子
	前田広幸
	吉村公宏
	渡邊伸一

紀要編集者

編集長	谷口義昭
副編集長	渋谷真樹
	梶原篤
	高田俊也
	豊田宗児
	前田則子

(五十音順)

平成29年11月25日印刷 奈良教育大学紀要
平成29年11月30日発行 第66巻 第1号 (人文・社会科学)
第66巻 第2号 (自然科学)

編集者 奈良教育大学
発行者 〒630-8528 奈良市高畑町

印刷所 株式会社春日
〒630-8126 奈良市三条栄町9-18