



# 紀要

島根大学教育学部

---

## MEMOIRS OF THE FACULTY OF EDUCATION SHIMANE UNIVERSITY

---

◀ ● ..... VOLUME **52** ..... ▶ ●

---

EDUCATIONAL SCIENCE  
LITERATURE AND SOCIAL SCIENCE  
NATURAL SCIENCE



**Editors**

Hiroshi HASEGAWA (Chairperson)  
Akimichi FUKUDA, Shizuka MARUHASHI,  
Tatsuya KOSAKA and Shinya TSUKADA

**Cover**

Mitsuru KOTANI

PUBLISHED BY THE  
**FACULTY OF EDUCATION**  
**SHIMANE UNIVERSITY**

MATSUE, JAPAN  
DECEMBER 2018

# 島根大学教育学部紀要

## 第52巻／目次

---

### 教育学

- 小早川 倫美・BAYARMAA Gombo・ARIUNJARGAL Lkhagva  
現代モンゴルにおける公立学校予算に関する研究  
— 自助努力収入の分析を中心に — ..... 1
- 栢野 彰秀  
わが国の学習指導要領（理科）に記載された“探究の過程”と  
米国『次世代科学スタンダード』（2013）に記載された“Practices”の比較検討 ..... 9
- 

### 自然科学

- 原 丈貴・黒瀬 拓志  
若年者の注意機能に対する短時間軽運動の効果  
— 学校現場での応用に繋げるための一考察 — ..... 21

# 教育科学

# 自然科学

**MEMOIRS OF THE  
FACULTY OF EDUCATION  
SHIMANE UNIVERSITY  
VOLUME52 / CONTENTS**

---

EDUCATIONAL SCIENCE

- Tomomi KOBAYAKAWA, BAYARMAA Gombo, ARIUNJARGAL Lkhagva  
A Study on the Present Conditions and Issues of the Public School Budget in  
Mongolia  
- Focusing on the Analysis of the School's Activity Income - ..... 1
- Akihide KAYANO  
A Comparative Study of "A Process of Inquiry" Listed in a Japanese Course of  
Study and "Practices" Listed in NGSS ..... 9
- 

NATURAL SCIENCE

- Taketaka HARA and Hiroshi KUROSE  
Effects of Short and Light Exercise on Visual Attention in Young Students.  
- A Study for Applying in the Educational Field - ..... 21

## 編集委員

長谷川 博史 (委員長)

福田 景道            丸橋 静香

小坂 達也            塚田 真也

表紙／小谷 充

平成 30 年 12 月 28 日 印刷

平成 30 年 12 月 28 日 発行

発 行 者

島根大学教育学部

〒690-8504 松江市西川津町1060

TEL (0852) 32-6251

印 刷 所

東京印刷株式会社

松江市国屋町452-2



島根大学 紀要  
教育学部



第 52 卷



教育科学 / 人文・社会科学 / 自然科学



平成 30 年 12 月 ————— 島根大学

MEMOIRS  
Faculty of Education, SHIMANE UNIVERSITY

