

# アフリカ教育研究

Africa Educational Research Journal

第8号 2017年12月

特集

STEM教育

アフリカ教育研究フォーラム

Africa Educational Research Forum

## 『アフリカ教育研究』編集委員会

編集長	西村幹子 (国際基督教大学)
編集委員	大場麻代 (帝京大学)
	小澤大成 (鳴門教育大学)
	川口 純 (筑波大学)
	北村友人 (東京大学)
	日下部達哉 (広島大学)
	澤村信英 (大阪大学)
	澁谷和朗 (広島大学)
	中和 渚 (関東学院大学)
	ンドウリ・アッシルムンバ (コーネル大学)
	ジェームス・ウィリアムス (ジョージワシントン大学)
	ダニエル・シフナ (ケニヤッタ大学)
	ジョゼフ・チモンボ (マラウイ大学)
	マリ・ゴレッティ・ナカブゴ (UWEZOウガンダ)

## Editorial Board

Editor-in-chief	Mikiko Nishimura, International Christian University
Editors	Jun Kawaguchi, University of Tsukuba
	Yuto Kitamura, The University of Tokyo
	Tatsuya Kusakabe, Hiroshima University
	Nagisa Nakawa, Kanto Gaguin University
	Asayo Ohba, Teikyo University
	Hiroaki Ozawa, Naruto University of Education
	Nobuhide Sawamura, Osaka University
	Kazuro Shibuya, Hiroshima University
	N'Dri Assie-Lumumba, Cornell University, USA
	Joseph Chimombo, University of Malawi
	Mary Goretti Nakabugo, UWEZO Uganda
	Daniel Sifuna, Kenyatta University, Kenya
	James Williams, The George Washington University, USA

編集事務局	〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 1 - 2
Editorial Office	大阪大学大学院人間科学研究科 澤村研究室気付
	TEL: 06-6879-8101 FAX: 06-6879-8064
	E-mail: sawamura@hus.osaka-u.ac.jp

## アフリカ教育研究フォーラム

会長 馬場卓也  
副会長 澤村信英  
理事 内海成治  
小川啓一  
小澤大成  
小野由美子  
北村友人  
黒田一雄  
西村幹子  
山田肖子  
吉田和浩  
米澤彰純

## Africa Educational Research Forum

President: Takuya Baba  
Vice-President: Nobuhide Sawamura  
Directors: Yuto Kitamura  
Kazuo Kuroda  
Mikiko Nishimura  
Keichi Ogawa  
Yumiko Ono  
Hiroaki Ozawa  
Seiji Utsumi  
Shoko Yamada  
Akiyoshi Yonezawa  
Kazuhiro Yoshida

---

2017年（平成29年）12月28日 発行

### アフリカ教育研究 第8号

---

発行者 アフリカ教育研究フォーラム  
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘1-2  
大阪大学大学院人間科学研究科  
澤村研究室気付  
URL <https://sites.google.com/site/aerf1960/home>  
(本誌はウェブ上で公開しています。)  
印刷所 阪東印刷紙器工業所

---

# Africa Educational Research Journal

Number 8      December 2017

## Contents

### **Feature Article: Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM) Education**

Kinya SHIMIZU, Preface: STEM education

Masato KOSAKA, STEM education in the USA: a literature review

Kinya SHIMIZU and Mutsumi TSUBOUCHI, STEM education in South Africa: current status and future direction toward 2030

Atsushi MATACHI, International cooperation in STEM education by JICA: focusing on Africa

### **Invited Article**

Daisuke SONOYAMA, The massification of secondary education and women's career choice in France: focusing on auto-selection or auto-exclusion in the career guidance process

Comments from Asayo OHBA and Jun KAWAGUCHI

### **Article**

Hikaru KUSAKABE, The schooling of vulnerable orphans and the function of open secondary schools in Malawi: an exploration through interviews with teachers and orphaned students

Satoko FUKAHORI, Historical development of public education in Benin: focusing on "laïcité"

Kazuro SHIBUYA, Analytical framework for school-based management from the viewpoint of participation and relational trust: the case of Akatsi South district in Ghana

### **Research Note**

Yoshiko TONEGAWA, Policy and reality of "Inclusive Education" in Addis Ababa, Ethiopia: preliminary analysis from the perspectives of teachers and parents of children with disabilities

Ayaka SHIMIZU, The acceptance of education in Kakuma Refugee Camp, northwestern Kenya: focusing on refugee students

Fanantenana Rianasoa ANDRIARINIAINA, The trajectory of children in the rural areas of Madagascar: aspirations and opportunities from school to work