

業績書（教育職員免許法施行規則第 22 条の 6 号関係）

氏 名	馬場 一晴	学 位	博士（理学）
担当授業科目	物理学Ⅰ、物理学Ⅱ、物理学Ⅲ		

1 経歴，学会及び社会における活動等

学歴：

平成 7 年 3 月 奈良県立奈良高等学校普通科 卒業

平成 9 年 4 月 京都大学理学部理学科 入学

平成 13 年 3 月 京都大学理学部理学科 卒業

中学校教諭一種免許（理科）取得（登録番号平一二中一め第二四六六号）

高等学校教諭一種免許（理科）取得（登録番号平一二高一め第三一七一号）

平成 13 年 4 月 大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻大学院博士前期課程 入学

平成 15 年 3 月 大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻大学院博士前期課程 修了

平成 15 年 8 月 中学校教諭専修免許（理科）取得（登録番号平 15 中専第 35 号）

高等学校教諭専修免許（理科）取得（登録番号平 15 高専第 75 号）

平成 15 年 4 月 大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻大学院博士後期課程 入学

平成 18 年 3 月 大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻大学院博士後期課程 修了
「博士(理学)」取得【大阪大学、第 20053 号】

職歴：

大阪大学大学院理学研究科 ティーチング・アシスタント

平成 14 年 3 月～平成 17 年 2 月（平成 15 年 3 月、平成 16 年 3 月を除く）

大阪大学大学院理学研究科 リサーチ・アシスタント 平成 16 年 5 月～平成 17 年 3 月

日本学術振興会特別研究員－DC2（大阪大学大学院理学研究科）

（平成 17 年 4 月～平成 18 年 3 月）

日本学術振興会特別研究員－PD〔資格変更〕（京都大学基礎物理学研究所）

（平成 18 年 4 月～平成 19 年 3 月）

近畿大学大学院総合理工学研究科オープンリサーチセンター 博士研究員

（平成 19 年 4 月～平成 20 年 3 月）

研究者としての留学：中華民国（台湾）国立清華大学物理学系 ポスドク

（平成 20 年 4 月～平成 22 年 11 月）

名古屋大学素粒子宇宙起源研究機構基礎理論研究センター宇宙理論部門 特任助教

（平成 22 年 12 月～平成 26 年 2 月）

お茶の水女子大学リーディング大学院推進センター 特任講師

（平成 26 年 3 月～平成 27 年 3 月）

お茶の水女子大学理学部 学部教育研究協力員（兼担）（平成 26 年 4 月～平成 27 年 3 月）

福島大学理工学群共生システム理工学類 人間システム支援専攻 准教授

（平成 27 年 4 月～現在に至る）

i キャリア医療福祉専門学校 講師（非常勤）（兼任）（平成 29 年 10 月～現在に至る）

日本大学工学部、明治学院大学、東京都市大学、昭和女子大学生活科学部、江戸川大学、大原看護専門学校、白河厚生総合病院附属高等看護学院 非常勤講師

（平成 30 年 4 月～現在に至る）

デジタルハリウッド大学デジタルコミュニケーション学部 客員准教授
(平成 30 年 9 月～現在に至る)

所属学会

日本物理学会、日本天文学会、日本物理教育学会、理論天文学宇宙物理学懇談会、素粒子論グループ会員、アジア太平洋物理学会連合 AAPPS Division of Astrophysics, Cosmology and Gravitation (DACG)

受賞歴など

平成 24 年 3 月 カザフスタン共和国ユーラシア国立大学より研究奨励記念メダルを授与されました。

平成 27 年 1 月 One of the most valued reviewers of 2014
(Publisher - High Energy Physics, Elsevier, Physics Letters B)

平成 27 年 12 月 Distinguished EPJ referees in 2015 (The European Physical Journal)

平成 30 年 2 月 IOP Outstanding Reviewer Award winners for 2017
(Classical and Quantum Gravity)

平成 30 年 3 月 The Review Paper prize of "Symmetry Best Paper Award 2017"
(MDPI AG)

2 著 書

著 書 名	単著・共著の別	発 行 所 名	刊行年月日	備 考
なし。				

3 学術論文等

学 術 論 文 等 の 名 称	単独・共同の別	発 表 雑 誌 等 名	発行年月日	備 考
[1] On the propagation of gravitational waves in strong magnetic fields	共 同	Physical Review D、 98 巻、2 号、024002-1 – 024002-15 [著者名] <u>Kazuharu Bamba</u> 、 Shin'ichi Nojiri、 Sergei D. Odintsov	平成 30 年 7 月 2 日	【査読有り】
[2] Dynamical Instability of Spherical Anisotropic Sources in $f(R, T, R_{\mu\nu}T_{\mu\nu})$ Gravity	共 同	The European Physical Journal A、 54 巻、122-1 – 122-12 [著者名] Z. Yousaf、 <u>Kazuharu Bamba</u> 、 M. Z. Bhatti、Ume Farwa	平成 30 年 7 月 17 日	【査読有り】
[3] Massless spin-2 field in de Sitter space	共 同	Physical Review D、98 巻、4 号、045007-1 – 045007-14 [著者名] Hamed Pejhan、 <u>Kazuharu Bamba</u> 、 Surena Rahbardehghan、	平成 30 年 8 月 9 日	【査読有り】

[4] Pendulum Leptogenesis	共 同	Mohammad Enayati Physics Letters B 、 785 巻、 184－190 [著者名] <u>Kazuharu Bamba</u> 、 Neil D. Barrie、 Akio Sugamoto、 Tatsu Takeuchi、 Kimiko Yamashita	平成 30 年 10 月 10 日	【査読有 り】
[5] Spherically symmetric charged black hole in conformal teleparallel equivalent of general relativity	共 同	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics 09 (2018) 巻、 020-1 – 020-13 [著者名] G. G. L. Nashed、 <u>Kazuharu Bamba</u>	平成 30 年 9 月 11 日	【査読有 り】
[6] A small non-vanishing cosmological constant from the Krein -Gupta-Bleuler vacuum	共 同	Physical Letters B、 78 巻、567-569 [著者名] Hamed Pejhan、 <u>Kazuharu Bamba</u> 、 Mohammad Enayati 、 Surena Rahbardehghan	平成 30 年 10 月 10 日	【査読有 り】
[7] Phase Space description of Nonlocal Teleparallel Gravity	共 同	The European Physical Journal C、 78 巻、9 号、 771 [著者名] <u>Kazuharu Bamba</u> 、 Davood Momeni、 Mudhahir Al Ajmi	平成 30 年 9 月 25 日	【査読有 り】
[8] Observational constraints on the jerk parameter with the data of the Hubble parameter	共 同	The European Physical Journal C、 78 巻、10 号、 862 [著者名] Abdulla Al Mamon、 <u>Kazuharu Bamba</u>	平成 30 年 10 月 26 日	【査読有 り】
[9] Tsallis, Renyi and Sharma-Mittal Holographic Dark Energy Models in Loop Quantum Cosmology	共 同	Symmetry、 2018 巻、 10 号、635 [著者名] Abdul Jawad、 <u>Kazuharu Bamba</u> 、 M. Younas、 Saba Qummer、 Shamaila Rani	平成 30 年 11 月 13 日	【査読有 り】
[10] Note on Tsallis Holographic Dark Energy	共 同	The European Physical Journal C、 78 巻、11 号、 940 [著者名] M. Abdollahi Zadeh、 A. Sheykhi、 H. Moradpour、 <u>Kazuharu Bamba</u>	平成 30 年 11 月 15 日	【査読有 り】

[11] Analysis with observational constraints in Lambda-cosmology in $f(R,T)$ gravity	共 同	The European Physical Journal C、78 巻、11 号、946 [著者名] Ritika Nagpal、 S. K. J. Pacif、 J. K. Singh、 <u>Kazuharu Bamba</u> 、 A. Beesham	平成 30 年 11 月 17 日	【査読有 り】
[12] Thermodynamics in Rastall Gravity with Entropy Corrections	共 同	The European Physical Journal C、 78 巻、11 号、986 [著者名] <u>Kazuharu Bamba</u> 、 Abdul Jawad、 Salman Rafique、 Hooman Moradpour	平成 30 年 11 月 30 日	【査読有 り】
[13] Holographic dark energy through Tsallis entropy	共 同	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics、 12 (2018)巻、012 [著者名] Emmanuel N. Saridakis、 <u>Kazuharu Bamba</u> 、 R. Myrzakulov	平成 30 年 12 月 10 日	【査読有 り】
[14] Charged rotating black holes coupled with nonlinear electrodynamics Maxwell field in the mimetic gravity	共 同	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics、01(2019)巻、058 [著者名] G.G.L. Nashed、 W. El Hanafy、 <u>Kazuharu Bamba</u>	平成 31 年 1 月 29 日	【査読有 り】

4 学会発表等

発 表 課 題 の 名 称	単独・共同の別	発表学会等の名称	発表年月日	備 考
[1] Review on Dark Energy 【招待講演】	単 独	Workshop on Dark Physics of the Universe, National Center for Theoretical Sciences (NCTS) Hsinchu, Taiwan [著者名] <u>Kazuharu Bamba</u>	平成 27 年 12 月 19 日－ 20 日	
[2] 観測と整合するインフレーション宇宙を実現する流体モデルの構築	共 同	日本物理学会第 71 回年次大会、東北学院大学、泉キャンパス [著者名] <u>馬場 一晴</u> 、 Sergei D. Odintsov	平成 28 年 3 月 19 日－ 22 日	
[3] Inflationary universe in unimodular $F(T)$ gravity	単 独	International Conference on Modified Gravity 2018 (MOGRA 2018)、名古屋大学 ES 総合館 KMI シンポジア (ES635) [著者名] <u>Kazuharu Bamba</u>	平成 30 年 8 月 8 日－ 10 日	

以 上