

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（登録番号平一高二一め第三一七一号）

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（兼任）（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 物理・メカトロニクス分野（旧人間支援システム専攻） 准教授

（平成 27 年 4 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 27 年 1 月	One of the most valued reviewers of 2014 受賞 (Publisher - High Energy Physics, Elsevier, Physics Letters B)
平成 27 年 12 月	Distinguished EPJ referees in 2015 (The European Physical Journal) 受賞
平成 30 年 2 月	IOP Outstanding Reviewer Award winners for 2017 (Classical and Quantum Gravity) 受賞
平成 30 年 2 月	The Review Paper prize of “Symmetry Best Paper Award 2017” (MDPI) 受賞
平成 31 年 3 月	The Universe 2018 Outstanding Reviewer Awards (MDPI) 受賞
令和 2 年 3 月	IOP Publishing Reviewer Award (Outstanding Reviewer for Classical and Quantum Gravity for 2019) 受賞
令和 2 年 4 月	2020 Outstanding Reviewer Award in Universe (MDPI) 受賞
令和 2 年 12 月	Distinguished EPJ referees in 2020 (The European Physical Journal) 受賞
令和 3 年 1 月	Symmetry 2020 Outstanding Reviewer Awards 受賞
令和 3 年 4 月	Universe 2020 Outstanding Reviewer Awards 受賞

2 著 書

著 書 名	単著・共著の別	発 行 所 名	刊行年月日	備 考
Cosmological Inflation, Dark Matter and Dark Energy	単著 (編著)	MDPI Books	2019 年 11 月 1 日	

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] Conformal symmetry and accelerating cosmology in teleparallel gravity	共 同	Physical Review D、88 巻、8号、084042-1－ 084042-10 [著者名] Kazuharu Bamba, Sergei D. Odintsov and Diego Sáez-Gómez	平成 25 年 10 月 25 日	【査読有 り】
[2] Inflationary universe from perfect fluid and F(R) gravity and its comparison with observational data	共 同	Physical Review D、90 巻、12号、124061-1－ 124061-12 [著者名] Kazuharu Bamba, Shin'ichi Nojiri, Sergei D. Odintsov and Diego Sáez-Gómez	平成 26 年 12 月 22 日	【査読有 り】
[3] Generation of large-scale magnetic fields, non-Gaussianity, and primordial gravitational waves in inflationary cosmology	単 独	Physical Review D、91 巻、4号、043509-1－ 043509-12 [著者名] Kazuharu Bamba	平成 27 年 2 月 9 日	【査読有 り】

[4] Causes of Irregular Energy Density in f(R,T) Gravity	共 同	Physical Review D、93 巻、12 号、124048-1－124048-13 [著者名] Z. Yousaf, <u>Kazuharu Bamba</u> and M. Zaeem ul Haq Bhatti	平成 28 年 6 月 20 日	【査読有り】
[5] Vacuum states for gravitons field in de Sitter space	共 同	Physical Review D、96 巻、10 号、106009-1－106009-10 [著者名] <u>Kazuharu Bamba</u> , Surena Rahbardehghan and Hamed Pejhan	平成 29 年 11 月 16 日	【査読有り】
[6] 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 and Sergei D. Odintsov	平成 30 年 7 月 2 日	【査読有り】
[7] The arbitrariness of potentials in interacting quintessence models	共 同	Physical Review D 99 巻、12 号、123520-1－123520-12 [著者名] Nandan Roy and <u>Kazuharu Bamba</u>	令和元年 6 月 18 日	【査読有り】
[8] Charged (A)dS black hole solutions in conformal teleparallel equivalent of general relativity	共 同	Physical Review D 101 巻、4 号、044029-1－044029-9 [著者名] G.G.L. Nashed and <u>Kazuharu Bamba</u>	令和 2 年 2 月 14 日	【査読有り】
[9] Neutral compact spherically symmetric stars in teleparallel gravity	共 同	The European Physical Journal C 80 巻、12 号、1109-1－1109-17 [著者名] G.G.L. Nashed, Amare Abebe and <u>Kazuharu Bamba</u>	令和 2 年 12 月 3 日	【査読有り】
[10] Inflationary magnetogenesis with reheating phase from higher curvature coupling	共 同	Journal of Cosmology and Astroparticle Physics、2104 (2021)巻、009-1－009-35 [著者名] <u>Kazuharu Bamba</u> , E. Elizalde, S.D. Odintsov and Tanmoy Paul	令和 3 年 4 月 3 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 the issue of Dark Energy and Modified Gravity	単 独	4th PU International Conference on Gravitation and Cosmology, University of the Punjab, Pakistan [著者名] <u>Kazuharu Bamba</u>	令和 2 年 12 月 7 日－8 日	
[2] インフレーション宇宙における高次曲率項と電磁場の結合による磁場生成	共 同	日本物理学会 2021 年秋季大会、オンライン開催 [著者名] 馬場 一晴, E. Elizalde, S. D. Odintsov, Tanmoy Paul	令和 3 年 9 月 14 日－17 日	

以 上