

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

<p>学歴：</p> <p>平成 7 年 3 月 奈良県立奈良高等学校普通科 卒業</p> <p>平成 9 年 4 月 京都大学理学部理学科 入学</p> <p>平成 13 年 3 月 京都大学理学部理学科 卒業</p> <p style="padding-left: 2em;">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）</p> <p style="padding-left: 2em;">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）</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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）</p> <p style="padding-left: 2em;">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）</p> <p>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</p> <p>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</p> <p style="padding-left: 2em;">「博士(理学)」取得 [大阪大学、第 20053 号]</p> <p>職歴：</p> <p>大阪大学大学院理学研究科 ティーチング・アシスタント</p> <p>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）</p> <p>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</p> <p>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）</p> <p>（平成 17 年 4 月～平成 18 年 3 月）</p> <p>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）</p> <p>（平成 18 年 4 月～平成 19 年 3 月）</p> <p>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</p> <p>（平成 19 年 4 月～平成 20 年 3 月）</p> <p>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</p> <p>（平成 20 年 4 月～平成 22 年 11 月）</p> <p>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</p> <p>（平成 22 年 12 月～平成 26 年 2 月）</p> <p>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</p> <p>（平成 26 年 3 月～平成 27 年 3 月）</p> <p>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）</p> <p>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</p> <p>（平成 27 年 4 月～現在に至る）</p> <p>所属学会：</p> <p>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)</p>

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

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] Bounce inflation in $f(T)$ Cosmology: A unified inflaton-quintessence field	共 同	Physical Review D、94 巻、8号、083513-1 – 083513-23 (2016年) [著者名] <u>Kazuharu Bamba</u> 、 G.G.L. Nashed、 W. El Hanafy、 Sh.Kh. Ibrahim	平成 28 年 10 月 10 日	【査読有 り】
[2] Role of Tilted Congruence and $f(R)$ Gravity on Regular Compact Objects	共 同	Physical Review D、95 巻、2号、024024-1 – 024024-11 (2017年) [著者名] Z. Yousaf、 <u>Kazuharu Bamba</u> 、 M. Zaeem ul Haq Bhatti	平成 29 年 1 月 20 日	【査読有 り】
[3] Vacuum states for gravitons field in de Sitter space	共 同	Physical Review D 96 巻、 10 号、106009-1 – 106009-10 (2017年) [著者名] <u>Kazuharu Bamba</u> 、 Surena Rahbardehghan、 Hamed Pejhan	平成 29 年 11 月 16 日	【査読有 り】
[4] Bouncing cosmology in $f(R,T)$ gravity	共 同	Physical Review D 97 巻、 12 号、123536-1 – 123536-10 (2018年) [著者名] J. K. Singh、 <u>Kazuharu Bamba</u> 、 Ritika Nagpal、 S. K. J. Pacif	平成 30 年 6 月 26 日	【査読有 り】

[5] Propagation of gravitational waves in strong magnetic fields	共 同	Physical Review D 98 巻、 2 号、024002-1 – 024002-15 (2018 年) [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】
[6] Massless spin-2 field in de Sitter space	共 同	Physical Review D 98 巻、 4 号、045007-1 – 045007-14 (2018 年) [著者名] Hamed Pejhan、 <u>Kazuharu Bamba</u> 、 Surena Rahbardehghan、 Mohammad Enayati	平成 30 年 8 月 9 日	【査読有 り】
[7] Dynamical systems approach to Bianchi-I spacetimes in $f(R)$ gravity	共 同	Physical Review D 98 巻、 6 号、064048-1 – 064048-10 (2019 年) [著者名] Saikat Chakraborty、 <u>Kazuharu Bamba</u> 、 Alberto Saa	平成 31 年 3 月 28 日	【査読有 り】
[8] The arbitrariness of potentials in interacting quintessence models	共 同	Physical Review D 99 巻、 12 号、123520-1 – 123520-12 (2019 年) [著者名] Nandan Roy、 <u>Kazuharu Bamba</u>	令和元年 7 月 18 日	【査読有 り】
[9] Charged Gravastars in Modified Gravity	共 同	Physical Review D 100 巻、 2 号、024062-1 – 024062-11 (2019 年) [著者名] Z. Yousaf、 <u>Kazuharu Bamba</u> M. Z. Bhatti、U. Ghafoor	令和元年 7 月 30 日	【査読有 り】
[10] Charged (A)dS black hole solutions in conformal teleparallel equivalent of general relativit	共 同	Physical Review D (2020 年) [印刷中] [著者名] G.G.L. Nashed、 <u>Kazuharu Bamba</u>	令和 2 年	【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] 拡張テレパラレル重力理論でのユ ニモジュラー条件下におけるイン フレーション宇宙論	共 同	日本物理学会 2019 年秋季 大会、山形大学 小白川キ ャンパス [著者名] <u>馬場 一晴</u> 、 Sergei D. Odintsov、 Emmanuel N. Saridakis	令和元年 9 月 17 日 – 20 日	

以 上