

こんなことができます!

物理学や天文学の  
教育・学習を  
支援します



夢

宇宙の始まりと宇宙の進化  
を明らかにしたい!

共生システム理工学類

馬場 一晴

BAMBA Kazuharu

准教授 博士(理学)

研究室 URL

<http://kojingyoseki.adb.fukushima-u.ac.jp/top/details/309>

専門分野

素粒子的宇宙論・重力理論  
(宇宙の創生と進化の研究)

特許情報、著書、論文

Dark energy cosmology: the equivalent description via different theoretical models and cosmography tests、2012年



私は、宇宙の始まりから現在に至るまでの宇宙の進化の理論を研究しております。最新の観測から、宇宙は初めに**インフレーション**と呼ばれる極めて急速な膨張を起こしたこと、そして現在の宇宙の成分は、反発する力を生み出す不思議な成分(**暗黒のエネルギー**)が約68%、光で輝かない物質(**暗黒の物質**)が約27%、残りの約5%のみが通常物質であることが分かってきました。私は、特に物理学の基礎理論である一般相対性理論、場の量子論、そして素粒子論に基づいて、宇宙の成り立ちと進化を考える学問である**宇宙論**、さらに宇宙の発展を支配する**重力の理論**の研究を進めております。

想定するパートナー

学校、自治体、企業、各種団体

具体的な連携、事業化のイメージ

物理学、天文学、そして宇宙に関する学習会や講演会

これまでの取組事例

平成27年4月に福島大学に赴任させて頂きました。これから皆様のご要望に応じて、物理学や天文学、そして宇宙に関する最先端の話題について、ご紹介させて頂ける機会がありますことを心待ちにいたしております。

教育  
学習支援

健康  
福祉

防災  
都市計画

地域  
産業振興

食・農

経営支援

ファイナンス

人材育成

法律

ライフ  
サイエンス

情報通信

環境

ナノテク  
材料

エネルギー

ものづくり  
技術

社会基盤

フロンティア

