乱流場の中の宇宙線輸送
Cosmic ray transport in a turbulence field

*羽田 亨[1]
*Tohru Hada[1]

1.九州大学大学院総合理工学研究院流体環境理工学部門
1.Earth System Science and Technology, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University

乱流場中の宇宙線（高エネルギー荷電粒子）輸送は、天体物理学や数理科学の観点から重要な問題であり続けている。とくに乱流が大振幅の磁気流体乱流の場合、非ガウス的な統計的性質があらわれる。本発表では、これをモデル化するフラクタル輸送拡散方程式の数値解を紹介する。衝撃波フェルミ加速についても言及する。

キーワード：宇宙線、輸送、非ガウス過程
Keywords: cosmic rays, transport, non-gaussian process

©2016. Japan Geoscience Union. All Right Reserved.