

研究活動 2015年度

出版された論文

- 1) T. Funaki, M. Ohnawa, Y. Suzuki, S. Yokoyama, Wxistence and uniqueness of solutions to stochastic Rayleigh-Plesset equations, J. Math. Anal. Appl. 425 (2015) 20—32.
- 2) Y. Suzuki, M. Ohnawa, GENERIC formalism and discrete variational derivative method for the two-dimensional vorticity equation, J. Comput. Appl. Math. 296 (2016) 690—708.

研究発表

なし

研究成果：

非圧縮粘性流れに対する二次元渦度方程式を歪対称の Poisson 括弧と半負定値対称の散逸括弧を用いて定式化した。また、それに離散変分導関数法を適用して運動エネルギーとエンストロフィーが非粘性流れにおいては正確に保存し、粘性流れに対しては適切に散逸する数値解析手法を開発した。