

研究タイトル:

非線形系の時系列解析



氏名: 鮫島 朋子 / SAMESHIMA Tomoko E-mail: same@ariake-nct.ac.jp

職名: 准教授 学位: 博士(工学)

所属学会・協会: 日本物理学会

キーワード: 結合振動子、時空カオス、物理教育

技術相談

提供可能技術:

- ・公開・出前講座(小中学生向け)「液体窒素で遊ぼう！」
- ・
- ・

研究内容:

○授業科目: 基礎物理学、応用物理学

○研究テーマ: 非線形系の数値計算、カオス現象の時系列解析
物理教育に関する教材研究

○主要な論文:

- “Lyapunov spectrum in a four-coupled roessler oscillator”,
Prog. Theor. Phys. Suppl. No.161 (2006) 185
- “Lyapunov spectrum analysis for a chaotic transition phenomenon”,
Europhys Lett., Vol. 62, No.1 (2003) 21

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	