

力学系と差分と解析



教授 石森 勇次

研究分野

応用数学、数値解析、非線形数理

研究内容

差分と解析学^(*)の構築、微分方程式の数値解法の開発、非線形可積分系の研究等を行っています。

私の研究のポイント

連続系^(*)の解析学の特徴を壊さない離散系^(*)の解析学を探索し、計算機利用の基礎となるような離散解析学の構築を目指しています。また、特にエネルギー保存性や散逸性を保証するような数値計算法の開発により、安定な高精度計算を可能にする方法の研究を行っています。

REPORT リポート

