

研究タイトル:

数値計算による格子場の理論の非摂動的側面に関する理論的研究



氏名: 新野 康彦 / SHINNO, Yasuhiko E-mail: shinno@libe.nara-k.ac.jp

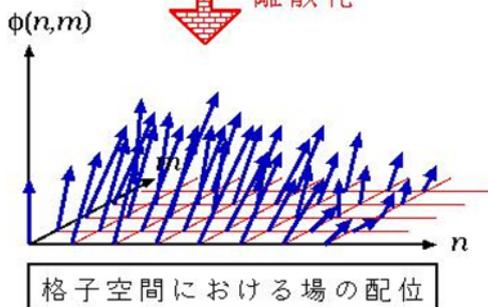
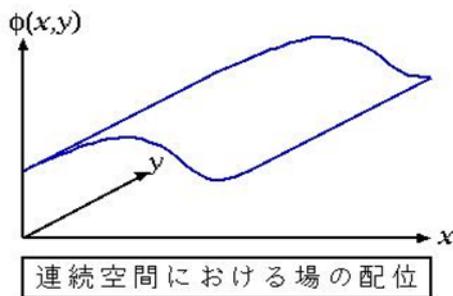
職名: 准教授 学位: 博士(理学)

所属学会・協会: 日本物理学会, 素粒子論グループ

キーワード: 量子論、有限温度有限密度場の理論、格子場の理論

技術相談
提供可能技術: ・物理教育
・数値計算

研究内容: ・理論と数値計算による自然の探求



原子核を構成している核子(陽子、中性子)の間に働く「強い力」を記述する理論は量子色力学(QCD)と呼ばれます。私はこの QCD の非摂動的性質について興味があり、これにかかわる研究を行っています。具体的には、数値計算の手法によって QCD が持つ性質と類似した性質を持つ模型を用い、格子場の理論の立場から模型の非摂動的性質の解析を行っています。

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	