

研究タイトル：

非摂動的な量子色力学の研究

氏名：堀 敬一郎 / HORI Keiichiro E-mail: hori-k@sasebo.ac.jp

職名：助教 学位：博士(理学)

所属学会・協会：日本物理学会

キーワード：量子力学, 量子色力学

技術相談

提供可能技術：

・量子力学分野

・

・



研究内容：

超弦理論から得られるホログラフィック QCD を用いてバリオンについて研究している。ウィッテン解と呼ばれる回転対称な解を適用することでバリオンを二次元の渦として扱うことが可能になり、数値的な解析が容易になる。この手法を用いてバリオンの性質を探る研究を行っている。

現在は広く量子力学の研究を行っており、密度汎関数法や量子情報の分野にも挑戦している。

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	