

氏名： 曹 基哲 (CHO Gi-Chol)
所属： 人間文化創成科学研究科自然・応用科学系
職名： 准教授
学位： 博士 (理学) / Ph D
専門分野： 素粒子物理学
E-mail： cho.gichol@ocha.ac.jp

◆研究キーワード / Keywords

素粒子理論 / 高エネルギー物理学 / 超対称性理論 / 余剰次元模型 / コライダー物理
Particle physics theory / High energy physics / Supersymmetric theory / Extra dimension model /
Collider physics

◆主要業績

総数 (1) 件

• Kaluza-Klein gluon and b-jet forward-backward asymmetry, arXiv:0902.3322[hep-ph]

◆研究内容 / Research Pursuits

高エネルギー物理実験の結果に基づき、素粒子標準模型の検証を行うとともに、理論的動機に基づく「新しい素粒子模型」の現象論的研究を行う。特に超対称性理論、余剰次元模型に関して、LEP, Tevatron および LHC 等のコライダー実験に関連した研究を行う。

I study phenomenological aspects of physics beyond the Standard Model such as Supersymmetric theory, Extra dimension model, etc.

◆教育内容 / Educational Pursuits

学部・大学院での授業の他に、修士論文、博士論文の指導を行っている。学生に与えるテーマは主に余剰次元模型の現象論的研究である。

I accept a few graduate students. The subject of their thesis is mainly the phenomenological study of extra dimension model.

◆研究計画

今後開始される LHC 実験において、標準模型を超える新しい素粒子模型の探索可能性を検討していく。