

KEK THEORY CENTER

KEK理論センター

- ➔ お知らせ
- ➔ センター長挨拶
- ➔ 研究グループ
- ➔ メンバー Member
- ➔ セミナー・研究会 Seminar & Workshop
- ➔ 論文一覧 Preprint
- ➔ ビジターリスト Visitor List
- ➔ J-PARC分室
- ➔ 理論センタープロジェクト
- ➔ kek member only
- ➔ アクセスマップ
- ➔ リンク



HIGH ENERGY ACCELERATOR RESEARCH ORGANIZATION
THEORY CENTER



[HOME](#) > [セミナー・研究会 Seminar & Workshop](#) > [Seminar](#) > Stochastic gravitational wave background from reheating (in English)

Seminar

Stochastic gravitational wave background from reheating (in English)

SPEAKER : Dr. Yu Sang

(Institute of Theoretical Physics, Chinese Academy of Sciences)

DATE : Jun. 20th (Thu.) 15:30-

PLACE : Kenkyu Honkan 3F Conference Room

In preheating stage after inflation, fluctuations of inflaton field may be enhanced exponentially by parametric resonance. The large and time dependent density inhomogeneity will produce stochastic gravitational wave background. We use lattice simulation to study the non-perturbative evolution of the inflaton field and the production of gravitational waves. We focus on axion monodromy inflation model and find that significant single-peak stochastic gravitational wave backgrounds are generated during preheating.

[ページトップへ ▲](#)

▶ [お知らせ](#) | [研究グループ](#) | [メンバー](#) | [セミナー・研究会](#) | [カレンダー](#) | [論文一覧](#) | [リンク](#) | [アクセスマップ](#)

高エネルギー加速器研究機構 〒305-0801 茨城県つくば市大穂1-1

copyright(c)2009-2019 KEK Theory Center All Rights Reserved.