



有限温度・有限密度QCDの非摂動論的研究

(Non-perturbative study of hot and dense QCD)

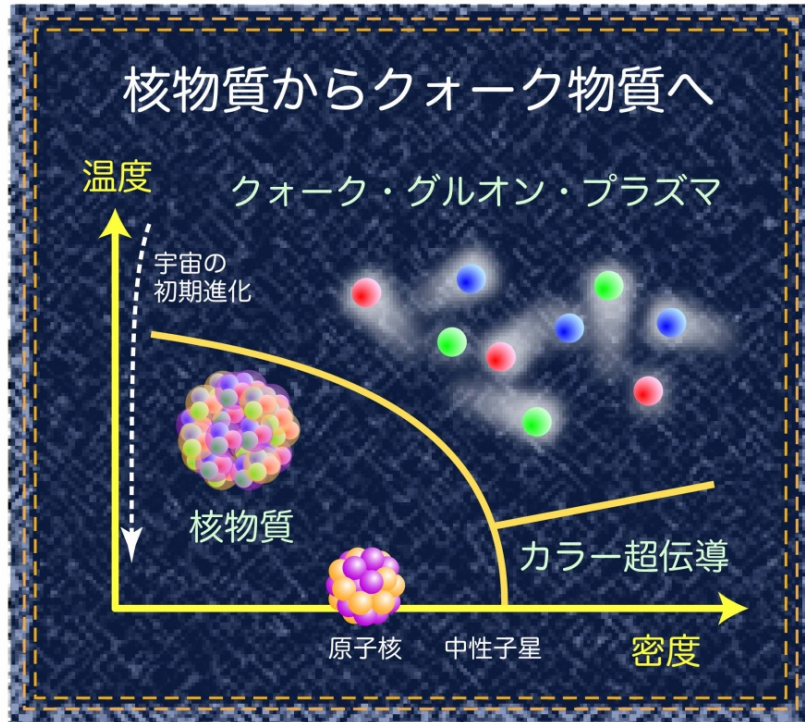
schdqcdグループ: 金谷和至(代表,筑波大),
江尻信司,石見涼,高橋優(新潟大), 梅田貴士(広大),
吉田信介(理研), 斎藤華(DESY)

1兆度の高温では、物質はようになるだろうか？

(答)核子からクォークが溶け出した
「クォーク・グルオン・プラズマ」状態

クォーク・グルオン・プラズマの様々な性質を、
クォークの基礎理論QCDから直接予言。

=> 原始宇宙の進化と物質創成の解明に向けて。



平成26-27年度の成果

- アップ、ダウン、ストレンジクォークの効果を入れた
物理点におけるクォーク・グルオン・プラズマの研究
- 有限密度QCDの計算へ向けた再重み付け法の研究

