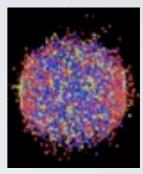
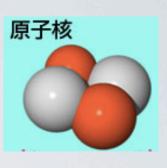
中心対称性を保ったN_F= I + I + I SU(3)ゲージ理論の 有限温度相転移の解析

- ・宇宙初期には高温で原子核・核子はバラバラの状態
- ・宇宙が冷えて原子核・原子で構成される世界に
- ・原子の質量もこのような過程で獲得





宇宙初期の姿

現在の世界

Q. どのような順序で現在の世界の姿になったのか?

- ・核子形成 → 質量生成 それとも 質量生成 → 核子形成?
- ・この問いに答えることが我々の研究の最終目標
- ・特殊な素粒子理論の数値計算によりこの問題にアプローチ

核子形成(クォーク閉じ込め)を厳密に議論出来る理論 = Z3QCD

このような理論の数値計算により上記の問題の答えを模索