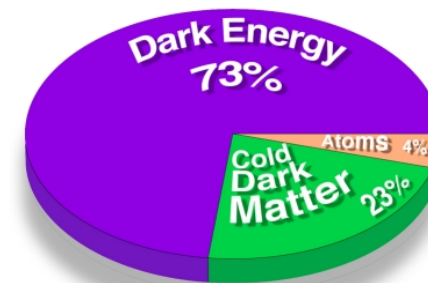
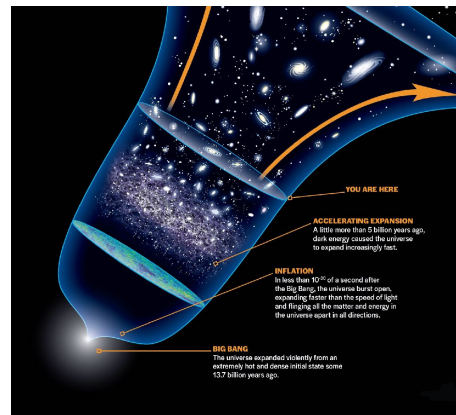


# 基本対称性グループ

(sakemi@cns.s.u-tokyo.ac.jp)

極限量子状態～宇宙初期に

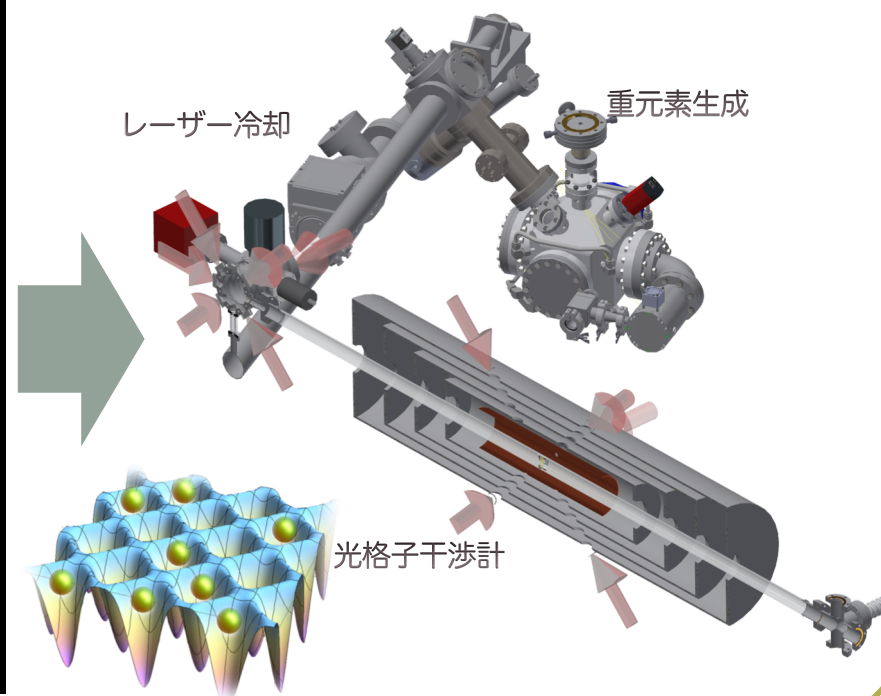
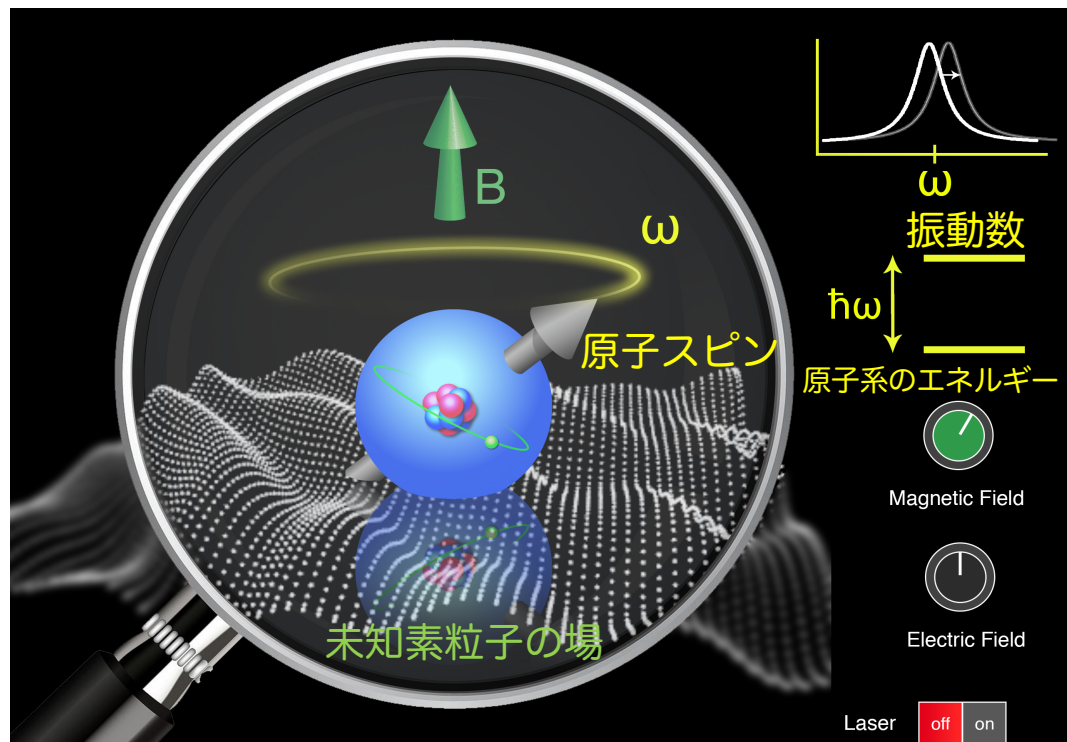
- 反物質はどのように消えたのか？
- 暗黒物質とは何か？



Source: Robert Kottler  
Source: NASA/WMAP Science Team

物質・反物質対称性の破れ・未知素粒子探索原理

光格子重元素干渉計



- 電気双極子能率 (EDM) ～未知素粒子の伝搬により基本粒子における電荷分布の偏りが発現
- 重い原子核 (重元素) のEDM～対称性の破れや未知素粒子のシグナルを拡大する顕微鏡
- EDM測定～加速器とレーザーを使って、重元素スピンの歳差周期の精密量子計測～光格子重元素干渉計