

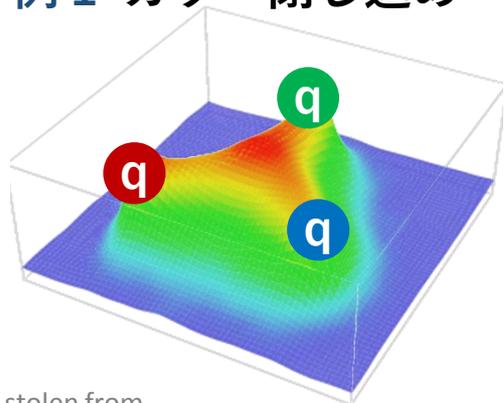
QCDにおけるSchwinger機構と 強いカラー電場の崩壊過程

田屋 英俊 (東大総文, 東大理)

藤井 宏次 (東大総文)

研究背景：強いカラー電場の物理は、QCDでとても重要

例1 カラー閉じ込め

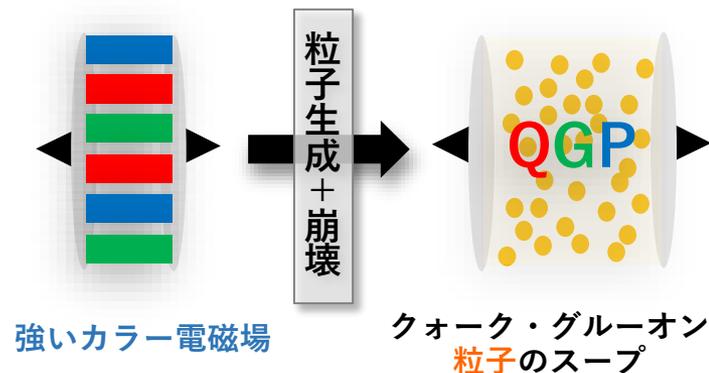


stolen from
Ichie et al., NPA 721, 899 (2003)

例2 高エネルギー散乱における多重発生

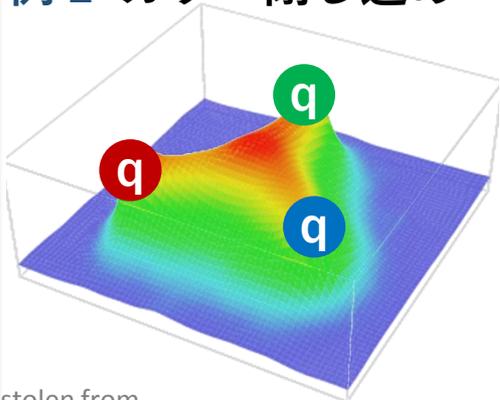


例3 高エネルギー重イオン衝突の初期過程



研究背景：強いカラー電場の物理は、QCDでとても重要

例1 カラー閉じ込め

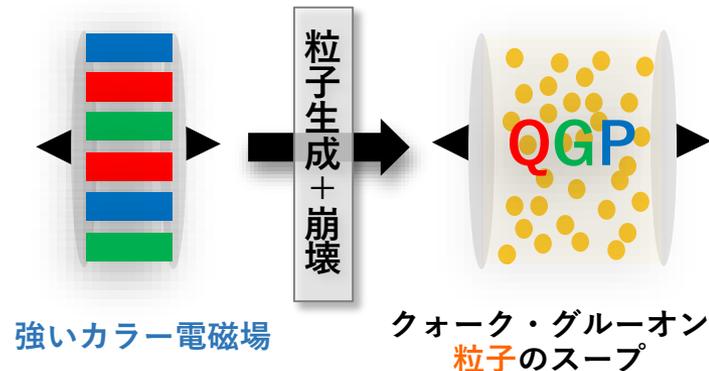


stolen from
Ichie et al., NPA 721, 899 (2003)

例2 高エネルギー散乱における多重発生



例3 高エネルギー重イオン衝突の初期過程



静力学

- 格子QCDでわかる

動力学

- ✗ 格子QCDは使えない
- ✗ 有効モデルによる先行研究しかない
= QCDに基づく理解は乏しい

目的：QCDに基づいて強いカラー電場の動力学を理解したい

目的: QCDに基づいて強いカラー電場の**動力学**を理解したい

✓ QCDに基づいた定式化

✓ 数値計算の結果

