



# 素粒子・原子核・宇宙物理のためのアルゴリズムと計算手法の研究

scbridge グループ: 松古栄夫(責任者、KEK)、櫻井鉄也、多田野寛人(筑波大)、住吉光介(沼津高専)、青山龍美(名古屋大)、野秋淳一(KEK)

新学術領域研究(平成20-24年度)

「素核宇宙連携による計算基礎科学に基づいた重層的物質構造の解明」

(領域代表者: 青木慎也)

<http://bridge.kek.jp/>

計画研究(A04班): 「分野横断アルゴリズムと計算機シミュレーション」

アルゴリズムや高性能計算に関する分野を越えた連携、協力を進める

⇒ scbridge

主な目標: シミュレーションの超並列化と線形方程式の解法的高速化

現在のターゲット

- 格子QCD、特に厳密なカイラル対称性をもつフェルミオン演算子
- 超新星爆発シミュレーション
- 格子QCD共通コード開発

