



大型シミュレーション研究 (大型14/15-20)

格子QCD 共通コードの開発と

高速なアルゴリズムの研究

scbridge グループ: 上田 悟 (KEK)

素粒子の性質を解明するために必要な数値計算のベースとなるプログラムを開発しています。

- プロジェクトサイト: <http://bridge.kek.jp/Lattice-code/>

研究のためのベースになるコードセットが欲しい

素粒子の性質を解明するために、
数値計算はとても重要になっている。

- 1 からプログラムを開発するには
技術的・時間的に難しい。

既存の公開コード

サポートが不十分

- ドキュメントが不十分
- 気軽にサポートを頼めない

そのような研究者を助けるために

- 可読性: コードが理解しやすく、使いやすい
- 可搬性: ノートPCから超並列計算機まで幅広いアーキテクチャに対応
- 拡張性: 様々な格子作用やアルゴリズムを利用可能で、自分でも追加できる
- 高性能: 最先端の研究に必要なパフォーマンスなプログラムを開発・公開をしています。