

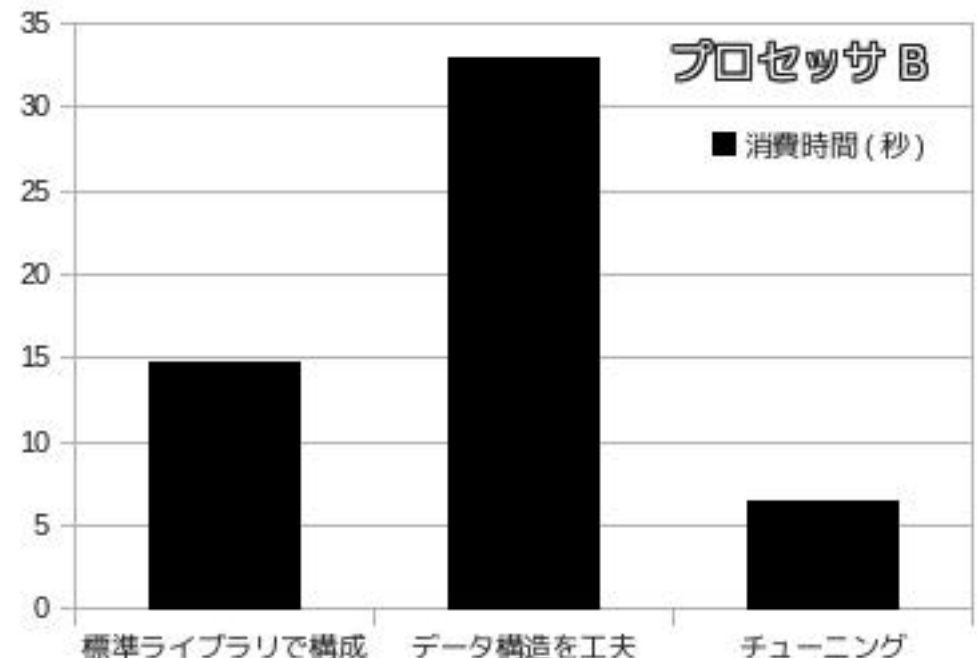
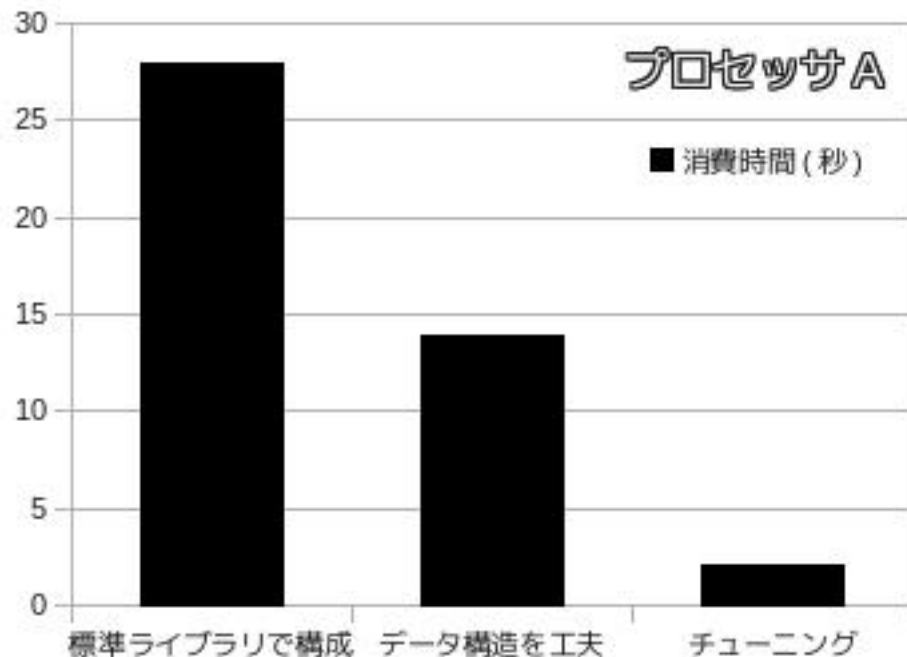
計算高速化ソリューション

Advanced Algorithm & Systems

取り扱う問題

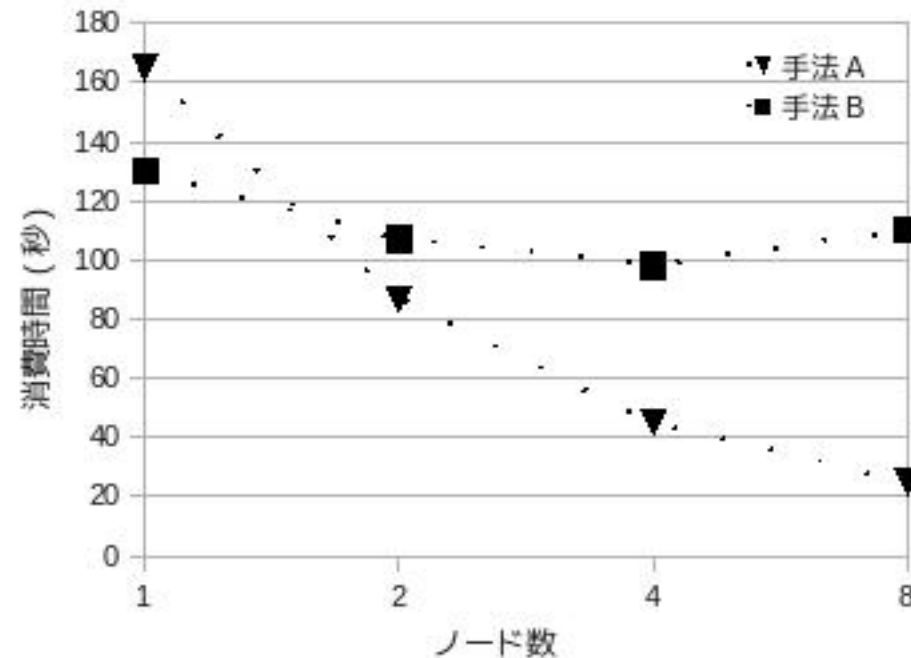
一般的なライブラリは最適化が施されておられません。
しかしデータ構造やアルゴリズムだけを工夫しても、
必ず効果があるわけではありません…
プロセッサに合わせたチューニングが必要となります。

例. 1600万要素の時系列データ解析
同メーカーの異なるプロセッサで計算に要した時間



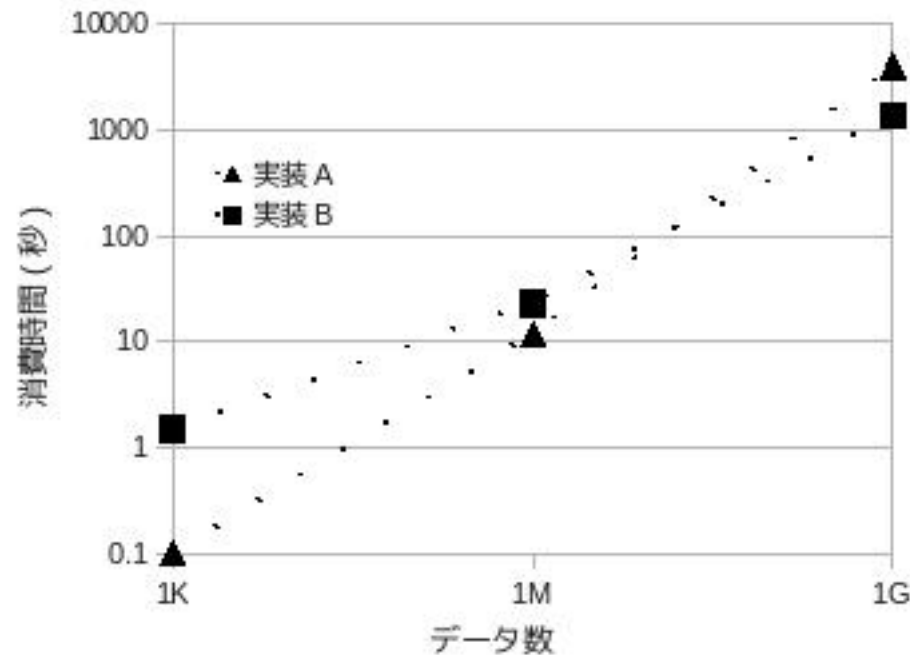
計算時間の短縮に、並列化技術が利用し易くなってきました。
しかし**適当なアルゴリズム、正しい実装**を行わなければ、
並列度を上げても見合った効果が得られません…

例. 前処理付き反復解法
並列度の変化により手法間の優位が逆転



メモリの大容量化に伴い、計算可能な問題が広がっています。
しかし**問題規模・計算環境に合わせた実装**を利用しなければ、
多くの計算資源が無闇に消費されてしまいます。

例. 統計資料から指数を計算
小規模と大規模で適切な実装は異なる



提案商品

計算高速化ソリューション

開発パッケージ

- プログラム開発
 - プロセッサ最適化
 - 汎用プロセッサ
 - GPU(nVIDIA,AMD)
 - 並列化
 - SMP
 - PC Cluster
- チューニング
 - 実機での調整
 - 保守データの記録

保守パッケージ

- プログラム保守
 - バグフィックス
 - 機能アップデート
- チューニング保守
 - 計算機/構成の変更
 - データ規模の変更

使い捨てにならない、
実際の環境に適した、
計算プログラムを提供！

計算高速化ソリューション

