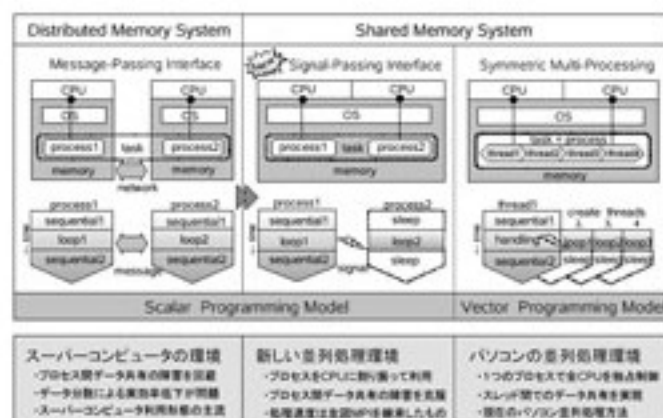


UNIXスカラー型のプログラミング環境

概要・品質・性能

MPI (Message-Passing Interface) に代わる SPI (Signal-Passing Interface) が登場するにいたり、計算に使われるデータは1つのコンピュータでメモリを占有するベクトルモデルと同じ環境下に置けるようになった。これにより、コンピュータ群にデータを分散させる手間が省かれ、実効性能を落とさずに済むまでになった。

本ソフトウェアはこうした概念が移行する中でのUNIXのプロセス融合に関する手続き型プログラミングのためのユーティリティプログラム。一般gccコンパイラで並列処理でき、簡単な円周率の10億回ループでは、スレッド（ベクトルモデル）の対オリジナルプログラム速度向上比2.66倍を上回る4.39倍を実現している。



用途

- (1) Many coreによるスパコンスカラー環境下での数値解析／ロボット平衡バランスなどの無意識動作／many I/O高性能インターネットサーバー
- (2) 情報工学科や機械工学科を擁する大学や研究機関

技術移転

- (1) 形態 特許実施権供与
- (2) 相手先 問わない
- (3) 地域 国内・海外のいずれでもよい

実用化・情報

[試作・実験] 完了
 [製造・販売実績] 無し
 [技術情報の提供] 技術資料、パンフレット、動画像など
 [情報提供者] (有)和泉地質調査事務所 和泉 博
 [連絡先] (財)りそな中小企業振興財団 事務局
 TEL.03-3444-9541 FAX.03-3444-9546

特許等

日本特許第3535795号
 取得日：平成16年3月19日
 米国特許US.6,948,170 B2
 取得日：2005年9月20日