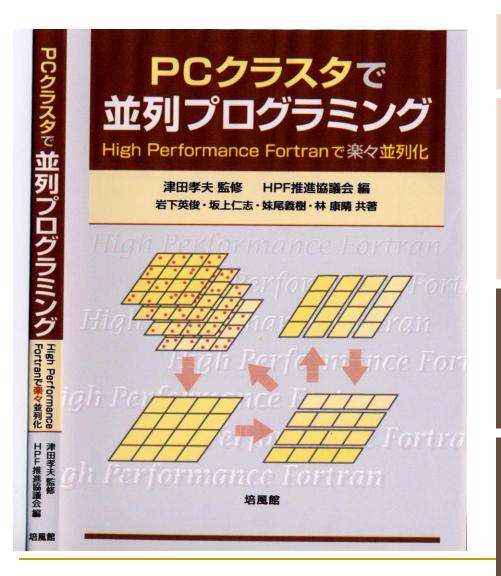
## HPFプログラミング入門テキスト出版



培風館 2011年3月28日発売 ISBN978-4-563-01586-2 ¥3400+税

HPFによる並列プログラミング手法 唯一の実践的な解説書。(文法書に 類するものはあった)

High Performance Fortran2.0公式マニュアル (シュプリンガー・フェアラーク東京) The High Performance Fortran Handbook (The MIT Press)

#### 対象 読者

- •(分散)並列計算に興味のある初心者から上級者まで
- ・初歩的なFortranの知識は仮定 (DO文, 代入文, IF文程度)

## 著者

監修 津田孝夫編集 HPF推進協議会著者 岩下英俊·坂上仁志· 妹尾義樹·林康晴

# 内容



- •逐次プログラムのHPF化手順例
- ・実アプリケーションのHPF化例
- •HPF化とベクトル化、ハイブリッド並列化

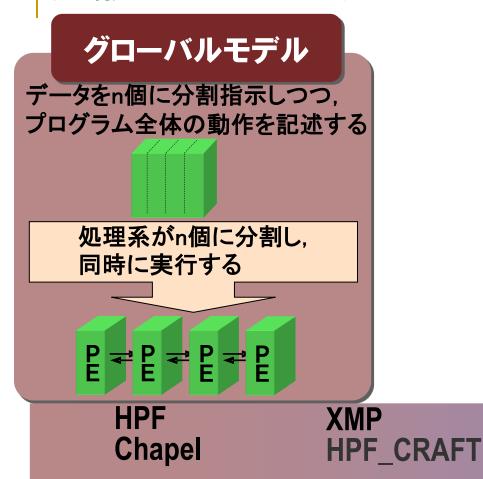
#### 応用編

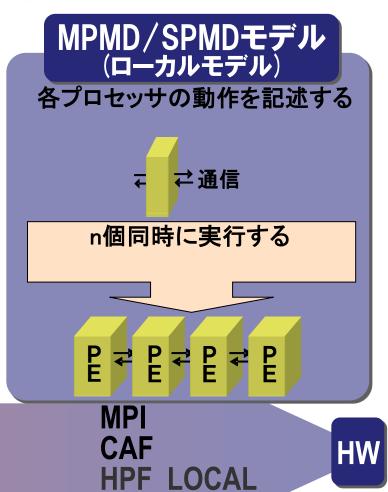
- •通信の最適化など、より進んだ書き方
- •HPFプログラムの高速化手法
- •頻出するパターンのHPF化手法

#### 入門編

- •分散並列化とHPFの概要
- •HPFコンパイラfhpfの使い方
- •HPFの基本的な指示文の使い方

## 分散並列プログラミングの代表的なモデル





- ・既存の逐次プログラムはグローバルモデル
- ・全体としての動作はいずれにせよ理解している必要がある

## 主な分散並列プログラミング手法の比較

