

<特集：炉物理研究への PC クラスタの利用>

特集：炉物理研究への PC クラスタの利用

編集小委員会：原子燃料工業(株) 山本章夫
a-yama@nfi.co.jp

本特集は、コストパフォーマンスで注目を集めつつある PC クラスタの炉物理研究への利用に関するものである。本特集は以下に示す四部構成となっている。

- (1)並列計算の基礎知識
- (2)PC クラスタの構築
- (3)並列計算プログラミング超入門
- (4)並列計算の実際

(1)を読むことで、並列計算になじみのない方でも、並列計算とはどういうものかが理解できるように配慮した。

(2)を読むことで、PC クラスタについて知識のない人に導入の「とっかかり」を持ってもらうことができるであろう。(2)は、これから PC クラスタを導入しようと考えておられる方々に貴重な情報を提供することになると思われる。

(3)を読むことで、自分で簡単な並列プログラムが作成できるようになるであろう。(3)は、実際に並列計算を行う `fortran` のコードを元に解説を行っており、非常に分かりやすいものになっている。

(4)については、応用編でより実践的な並列計算を目指す人向けである。

執筆は、以下の分担となっている。

- | | |
|------------------------------|------------|
| (1)原子燃料工業(株) | 巽 雅洋 |
| (2)(株)グローバル・ニュークリア・フュエル・ジャパン | 中隆文・池原正 |
| (3)(株)日本総合研究所 | 佐々木 誠 |
| (4)原子燃料工業(株) | 巽 雅洋・山本 章夫 |

執筆にご協力いただいた GNF-J の中氏・池原氏、JRI の佐々木氏には改めて御礼を申し上げます。