## スーパーコンピュータ「京」に適用した 高性能システムボード用配線板技術の開発

中村 直樹\*,福田 孝\*,松井 亜紀子\*,山田 哲郎\*,山内 仁\*\*,柏 武文\*\*,切中 将樹\*\*

## Development of Printed Wiring Board Technologies for the K Computer

Naoki NAKAMURA\*, Takashi FUKUDA\*, Akiko MATSUI\*, Tetsurou YAMADA\*, Jin YAMAUCHI\*\*, Takefumi KASHIWA\*\*, and Masaki KIRINAKA\*\*

- \*富士通アドバンストテクノロジ株式会社(〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中4-1-1)
- \*\*富士通インターコネクトテクノロジーズ株式会社(〒381-8501 長野県長野市大字北尾張部36)
- \* Fujitsu Advanced Technologies Limited (4-1-1 Kamikodanaka, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588)
- \*\* Fujitsu Interconnect Technologies Limited (36 Kitaowaribe, Nagano-shi, Nagano 381-8501)

概要 スーパーコンピュータ「京」は2011年6月の性能ランキングであるTOP500において世界一を獲得。この達成は,高性能なCPUだけでなく,CPUを高密度に実装する筐体技術,CPU間の高速データ伝送を実現する接続技術,信頼性を高める冷却技術によるところも大きい。本稿では,「京」に適用した配線板技術について解説する。

## Abstract

The K computer ranked first on the TOP500 List of June 2011. The achievement of such high performance is due not only to the high-performance CPUs but also largely to the system packaging technologies: rack technology to allow high-density mounting of the CPUs, connection technology to achieve high-speed data transmission between the CPUs, and cooling technology for improved reliability. This paper describes the printed wiring board technologies applied to the K computer.

Key Words: Printed Wiring Board, High Speed Data Transmission, High Density