

## 京速コンピュータ「京」の開発状況について

横川 三津夫†

「京」は、80000 台以上の計算ノード、二階層のファイルシステム、制御及び管理サーバ、フロントエンドサーバからなる大規模分散メモリ型スーパーコンピュータである。理化学研究所は、このシステムを、平成 24 年 6 月の完成を目標に、富士通と共同で開発している。

京は、この 11 月に目標性能である LINPACK 性能 10 ペタフロップス以上を達成し、また TOP500 において 2 期連続で第一位となった。本講演では、京速コンピュータ「京」の開発状況について述べる。

## Status of the development of K computer

MITSUO YOKOKAWA

The K computer is a distributed-memory supercomputer system that consists of a set of more than 80,000 compute nodes, a two-level file system, control and management servers and front-end servers. It is being jointly developed by RIKEN and Fujitsu Limited and will be completed to develop at the end of June, 2012.

The K computer achieved 10.51 petaflop/s in LINPACK benchmark program in October, 2011 and took first place in TOP500 list for a consecutive two terms in a row.

The status of the development of the K computer is presented in the talk.

---

† 理化学研究所 次世代スーパーコンピュータ開発実施本部  
RIKEN, Next-Generation Supercomputer R&D Center