

最新世界トップ 500 スパコン・リストで、オークリッジ国立研究所の「タイタン」が 1 位に (11 月 12 日)

毎年 2 回発表されている、世界トップ 500 スパコン・リストの第 40 版が 11 月 12 日に発表され、オークリッジ国立研究所 (Oak Ridge National Laboratory) が所有する「タイタン (Titan)」が 1 位となった。

「タイタン」は毎秒 17.59 ペタフロップス (Petaflop/s) の演算能力を有する。

なお、前回発表された 2012 年 6 月のリストで 1 位であった、演算能力毎秒 16.32 ペタフロップスを記録したローレンス・リバモア国立研究所 (Lawrence Livermore National Laboratory : LLNL) の「セコイア (Sequoia)」は 2 位に後退し、理化学研究所のスパコン「京」(兵庫県神戸市) は 3 位となった。

今回発表されたリストで注目すべき点として、①加速・コプロセッサ技術が、「タイタン」を含む 62 件のシステムで使用されていること、②マルチコア・プロセッサを用いたシステムが全体の約 85% を占めていること、③トップ 500 システムの 76% にインテル社 (Intel) 製のプロセッサが使用され、2 位の AMD 社製オプテロン (Opteron、12%) 及び 3 位の IBM 社製パワープロセッサ (Power processor、10.6%) を大きく引き離していること、などが挙げられる。

なお、トップ 500 リストは、<<http://www.top500.org/list/2012/11/>>からダウンロード可能。

TOP500 Supercomputer Sites, Oak Ridge Claims No. 1 Position on Latest TOP500 List with Titan

<http://www.top500.org/blog/lists/2012/11/press-release/>