

# スーパーコンピュータ性能の国際的な指標

参考資料1

## <平成27年11月発表のランキング>

ランキング 名称	HPCG	Graph500	Top500	Green500
第1位	Tianhe-2 (中国)	京 (日本)	Tianhe-2 (中国)	Shoubu (日本)
第2位	京 (日本)	Sequoia (アメリカ)	Titan (アメリカ)	TSUBAME- KFC/DL (日本)
第3位	Titan (アメリカ)	Mira (アメリカ)	Sequoia (アメリカ)	(システム名なし) (ドイツ)
第4位	Trinity※ (アメリカ)	JUQUEEN (ドイツ)	京 (日本)	(システム名なし)※ (中国)
第5位	Mira (アメリカ)	Fermi (イタリア)	Mira (アメリカ)	XStream (アメリカ)
第6位	Hazel Hen※ (ドイツ)	Tianhe-2 (中国)	Trinity※ (アメリカ)	(システム名なし)※ (中国)
第7位	Pleiades (アメリカ)	第7位タイ	Piz Daint (スイス)	(システム名なし)※ (中国)
第8位	Piz Daint (スイス)	Turing(フランス) Blue Joule (イギリス)	Hazel Hen※ (ドイツ)	(システム名なし)※ (中国)
第9位	Shaheen II (サウジアラビア)	DIRAC(イギリス) Zumbrota (フランス)	Shaheen II (サウジアラビア)	(システム名なし)※ (中国)
第10位	Stampede (アメリカ)	Avoca (オーストラリア)	Stampede (アメリカ)	(システム名なし)※ (中国)
概要	実アプリケーションでよく使用されている計算を実行する性能を評価。  計算速度だけでなく、メモリやネットワークの性能も重要。	大規模かつ複雑なデータ解析を行う性能を評価。  計算速度だけでなく、アルゴリズムやプログラムも重要。	単純計算の速度を評価。  現時点で国際的に最も通用している指標。	消費電力当りの演算性能を評価。  計算速度だけでなく、エネルギー消費効率も重要。

※新たに10位以内にランクインしたシステム