

科学研究費助成事業（基盤研究（S））研究進捗評価

課題番号	26220002	研究期間	平成26年度～平成30年度
研究課題名	ものづくり HPC アプリケーションのエクサスケールへの進化	研究代表者 (所属・職) (平成29年3月現在)	青木 尊之 (東京工業大学・学術 国際情報センター・教授)

【平成29年度 研究進捗評価結果】

評価	評価基準	
	A+	当初目標を超える研究の進展があり、期待以上の成果が見込まれる
○	A	当初目標に向けて順調に研究が進展しており、期待どおりの成果が見込まれる
	A-	当初目標に向けて概ね順調に研究が進展しており、一定の成果が見込まれるが、一部に遅れ等が認められるため、今後努力が必要である
	B	当初目標に対して研究が遅れており、今後一層の努力が必要である
	C	当初目標より研究が遅れ、研究成果が見込まれないため、研究経費の減額又は研究の中止が適当である
(意見等)		
<p>本研究は、流体解析アプリケーションにおける従来の数値計算手法を抜本的に見直し、次世代のエクサスケールのスーパーコンピュータ（ポスト京）を一層有効利用することを目的としている。流体解析アプリケーションとして5つの応用を取り上げており、個々の応用で新しい数値計算手法が導入され、HPC (high-performance computing : ハイ・パフォーマンス・コンピューティング) 分野での著名な国際学会で論文賞を受賞するなど、着実な成果を生んでいる。</p> <p>研究期間終了時（平成30年度）にはエクサスケールコンピュータは稼働していないが、現状の京や大学の情報基盤センターなどのスーパーコンピュータで最終成果の実証ができ、広くユーザにアプリケーションを開放できるものと期待できる。</p>		