



富山県立大学

県立大学教員の平成 21 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞(開発部門)の受賞について

このたび、本学の川上崇教授（県立大学工学部機械システム工学科）が、平成 21 年 4 月 14 日（火）に、平成 21 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰を受賞しましたのでお知らせします。

1. 受賞業績

「大規模並列構造解析システムの開発」

2. 本業績に伴う受賞対象者

秋葉 博	株式会社アライドエンジニアリング社長
吉村 忍	国立大学法人東京大学大学院工学系研究科システム量子工学教授
大山 知信	株式会社アライドエンジニアリング ADVC 事業部 事業部長
川上 崇	富山県立大学工学部機械システム工学科教授

3. 業績の概要

機械製品等の信頼性向上のためには、コンピューター上でスピーディーに強度をシミュレーションする技術が求められています。被受賞者等が開発・活用推進してきた大規模構造解析システム ADVENTURECluster は形状表現能力と CAD 親和性が飛躍的に富み、設計の精度向上と期間短縮の両立を可能とするものであり、機械的な構造強度信頼性の向上に資するものです。また、代替の材料や構造の機械的な強度信頼性設計による、コストダウンや環境適合にも資することが期待されるものです。

また、被受賞者等は、国産の本格ソフトウェアとして、携帯電話の落下衝撃に関して世界最大規模のシミュレーションをおこない有効性を示してきており、このことも含めて評価されたものです。

本業績により、ハードウェアメーカーの競争力が強化され、ひいては日の丸ブランドの礎を築くことが期待されています。

【参照（2009 年 4 月 15 日）】

http://sc06.supercomputing.org/schedule/event_detail.php?evid=9116

http://www.toshiba.co.jp/tech/review/2008/08/63_08pdf/a03.pdf