



第180回GMSI公開セミナー

## Micro-/Nano-Engineered Materials for Aerospace Applications

**Professor Namiko Yamamoto**

**Department of Aerospace Engineering,  
Pennsylvania State University, USA**

**日時: 2015年12月22日(火) 15:30~17:00**

**場所: 東京大学工学部2号館 3F 232講義室**

### 要旨

Improved material alternatives are always in demand for aircrafts and spacecrafts, so that the systems are light-weight, multi-functional, and stable in the extreme environments for long duration.

To achieve realistic, bulk application of these novel materials, we need to develop scalable manufacturing and understand multi-scale material behaviors. These critical research topics will be addressed, using some examples based on Yamamoto's current and former research: CNT-polymer nanocomposites, nano-porous ceramics, and bi-metallic micro-lattices.



主催:

東京大学大学院工学系研究科「機械システム・イノベーション」プログラム(GMSI)  
「最先端融合科学イノベーション教育研究コンソーシアム」(CIAiS)

本件連絡先:

東京大学大学院工学系研究科機械工学専攻 教授 丸山 茂夫  
GMSIプログラム事務局 E-mail: [office@gmsi.t.u-tokyo.ac.jp](mailto:office@gmsi.t.u-tokyo.ac.jp) Phone: 03-5841-0696