東京大学グローバルCOEプログラム 機械システム・イノベーション国際拠点



## Global Center of Excellence for Mechanical Systems Innovation

2009. 8. 7 GMSI Seminar Series

## HELICAL CARBON NANOTUBES AND NANOCOMPOSITES: **MECHANICAL AND FLAME - RETARDANT PROPERTIES**

## Janos B. Nagy

**Chairman-Manager** NANOPART S.A.

## 日時:2009年 8月7日(金) 13:30-15:00 会場:東京大学工学部2号館 3F 31A会議室



Helical carbon nanotubes have been synthesized by CCVD decomposing acetylene at 700° C on various supported metal catalysts. They have been studied by high resolution TEM, electron diffraction, AFM... Using AFM, and determining the fundamental vibrations of a coiled CNT, it was possible to determine the weight of a single nanoparticle of ca. 1 femto -gram. In the nanocomposite materials the surface of interaction between the CNTs and the matrix is the most important parameter. Flame retardant properties can also be arrived at using CNTs in composite materials.



主催:

東京大学グローバルCOEプログラム「機械システム・イノベーション国際拠点」事務室 本件連絡先: 東京大学大学院工学系研究科化学システム工学専攻 准教授 野田 優 E-mail: noda@chemsys.t.u-tokyo.ac.jp Phone: 03-5841-7332 GCOE事務局 E-mail: gmsi-office@mechasys.jp Phone: 03-5841-7437