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

東京大学 THE UNIVERSITY OF TOKYO

GMSI Global Center of Excellence for Mechanical Systems Innovation

2009. 8. 7 GMSI Seminar Series

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

Professor 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

要旨

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