



第166回GMSI公開セミナー/第83回実践リーダーレクチャー

How can we realize chirality-specific growth of single-walled carbon nanotubes

Professor Yan Li

College of Chemistry and Molecular Engineering,
Peking University, Beijing 100871, China

日時: 2015年2月25日(水) 14:30~16:00
場所: 東京大学工学部 2号館3階31A会議室

Single-walled carbon nanotubes (SWNTs) present structure-determined outstanding properties and may find important applications in many fields. However, the chirality-controlled growth of SWNTs has been a great challenge for many years. By carefully analyzing the previous studies, it is found that both catalysts and growth conditions are crucial for the chirality control. Then we chose tungsten-based alloy nanocatalysts as catalysts and realized chirality-specific growth of SWNTs by optimizing the growth conditions.



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)
東京大学実践型リーダー養成事業「イノベーションリーダー養成演習」(PCIL)
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: gmsi-office@pcil.t.u-tokyo.ac.jp Phone: 03-5841-0696