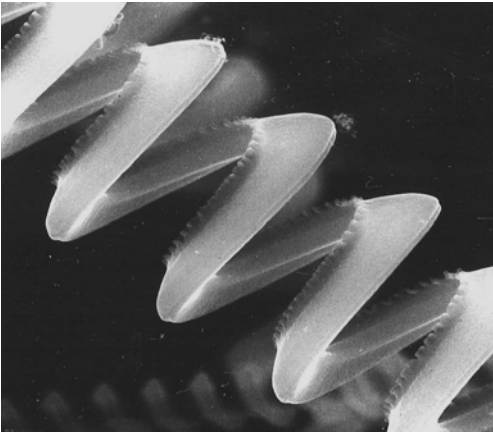


革新的新素材
カーボンマイクロコイル／ナノコイル
 その素顔をのぞく

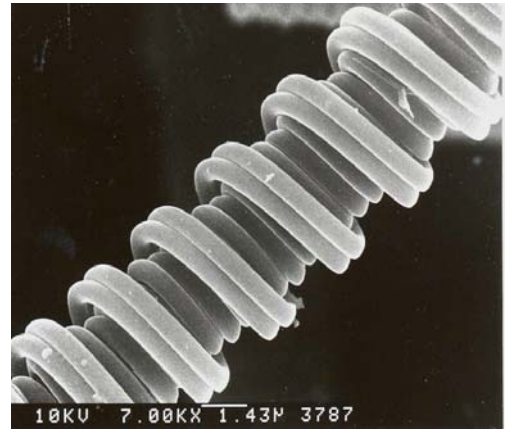
岐阜大学工学部応用化学科
 元島栖二研究室



表面に“ひれ”を持つカーボンコイル



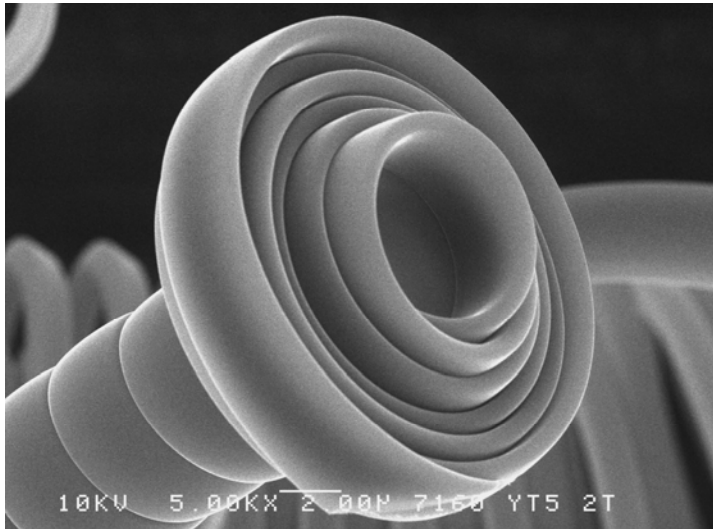
渦巻銀河(森羅万象はすべて渦巻き・らせん構造)



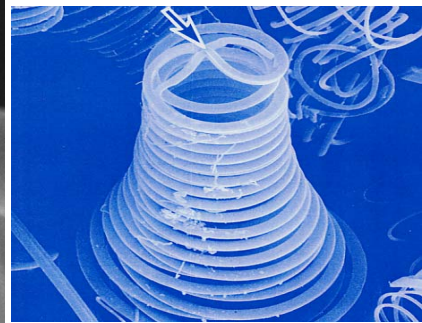
多重巻きカーボンコイル



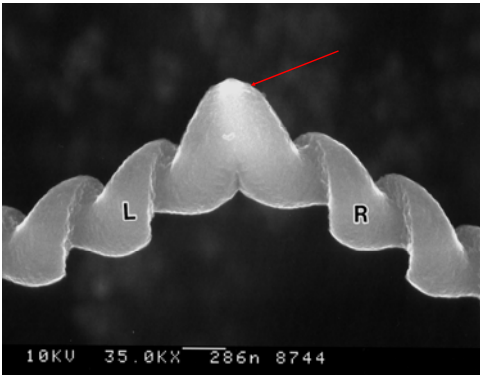
一重巻きカーボンコイル



同心円状に巻いたカーボンコイル



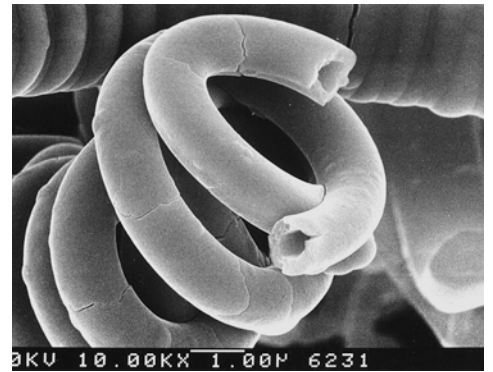
成長初期のカーボンコイル
 (矢印は触媒粒を示す)



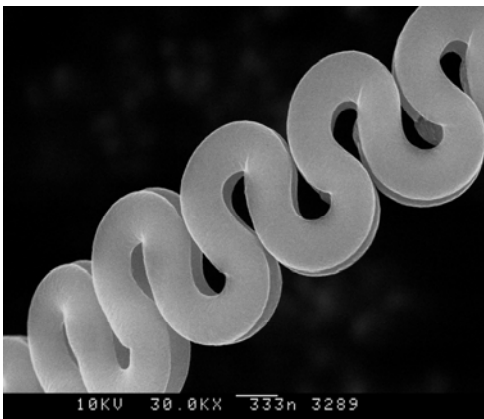
触媒粒(矢印)から成長した二本のコイル(Rは右手巻き、Lは左手巻きを示す)



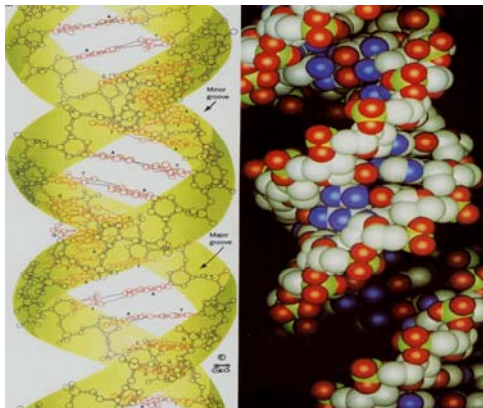
巻貝の黄金比の美しいヘリカル構造



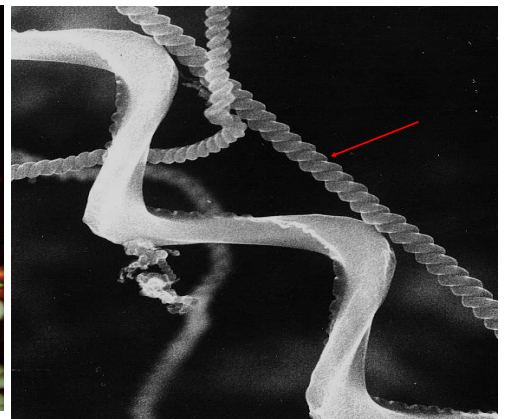
カーボンコイルを鋳型として得られたTiO₂中空状コイル



ジグザグ状のカーボンファイバー



DNAの二重らせん構造



マイクロコイルとナノコイル(矢印)