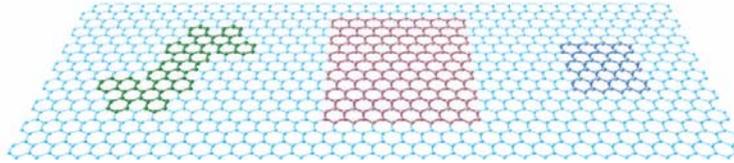


グラフェン (一枚のグラファイトシート)

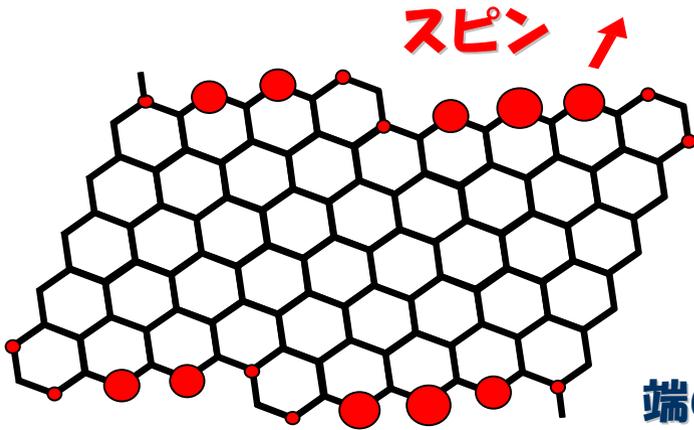
物理 ↓



ナノグラフェン

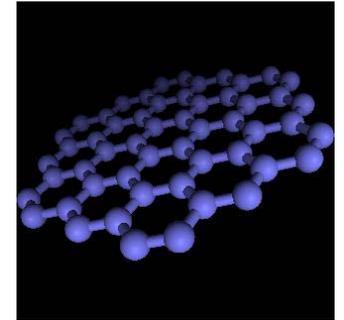
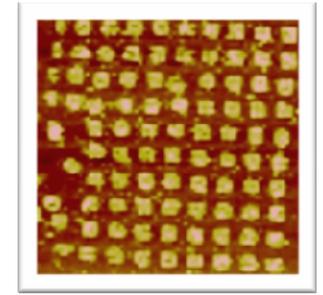
端の存在

エッジ状態



特異な電子・磁性機能
化学反応性
電子溜 (電子授受)

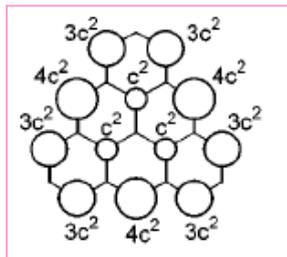
端の加工
電子ビーム/化学修飾
多様な機能の創成



ナノグラフェン端
の精密科学の創成

化学 ↑

縮合多環系
炭化水素分子



二次電池、キャパシタ
分子磁性体
電子・スピン機能素子