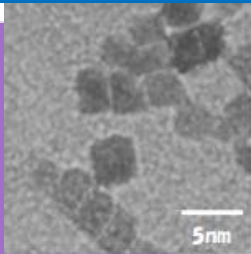


# 1.4.微粒子ナノテクノロジー分科会

## ナノ粒子製造技術

高コスト・少量

(原材料費除き数万円/kg)



中コスト・中量

(原材料費除き数千円/kg)

低コスト・大量

(原材料費除き数百円/kg)

## ハンドリング高機能化利用技術

表面・界面制御併せ開発進行

(利用・評価技術が進歩)

表面・界面制御併せ技術確立

(技術確立でナノ材料用途拡大)

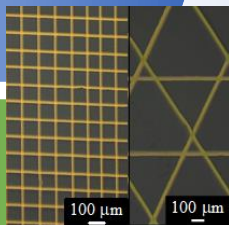
表面・界面制御併せ技術革新

(技術革新による社会革新誕生)

## 用途

用途の定着と普及拡大

(触媒、化粧品、医薬、電池など)



用途展開と普及拡大

(次世代電池・半導体など)

普遍的に利用される

(あらゆる分野にナノ材料)

## 安全

多くは不明

(研究が進行中)



リスクの解明

(安全な利用が推進される)

リスクの予測

(新材料使用前にリスク予測)



現在

近未来

将来像