

# 量子情報処理(主に量子シミュレータ・量子コンピュータ)に係るロードマップ (案)

量子力学的な効果を情報処理の単位とした計算や物質中の電子等の振る舞いを人工的な別の量子状態で模擬する技術。物性や化学反応を支配する電子状態の解明に基づく、超低消費電力デバイス等の開発や創薬への応用、量子コンピュータへの発展が期待。

## 経済・社会 インパクト

- 超伝導ビット、量子ドット、光
- 冷却原子・分子、イオントラップ、光
- トポロジー
- 量子アニーリング
- 共通

## 科学技術 インパクト

(可能となる  
模擬実験)

## 研究・技術 の進展

