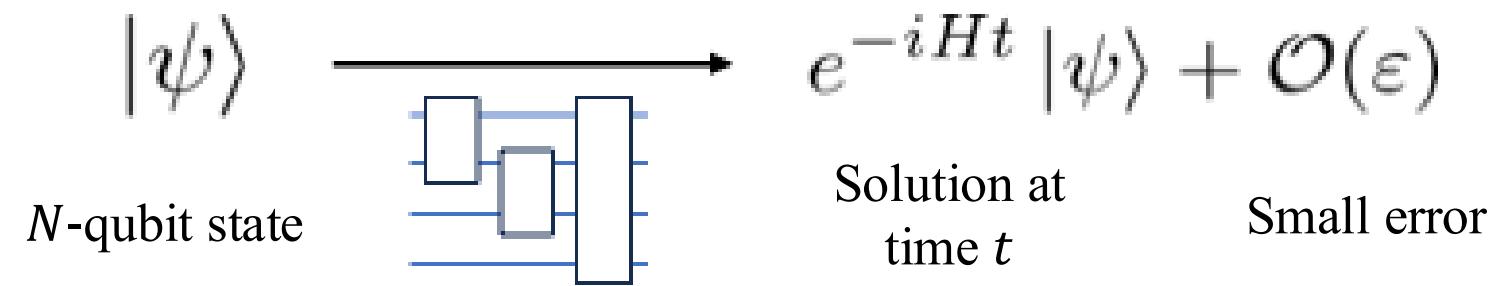


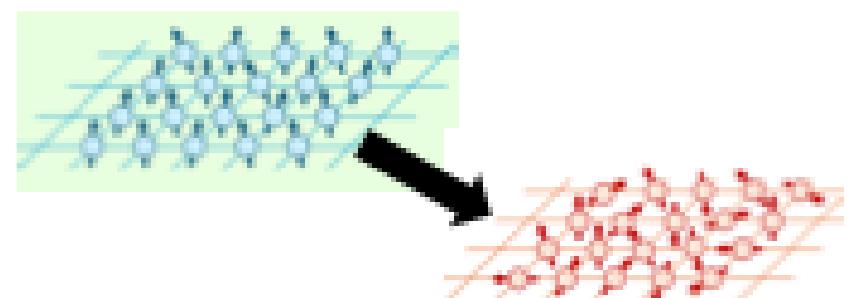
# 1. 導入: Hamiltonian simulation

## ■ Hamiltonian simulation

Schrodinger 方程式を解く量子アルゴリズム



- 古典計算機と比較した指数的な計算時間の短縮
- 量子物質の実時間ダイナミクスなどの応用
- 固有値計算(量子位相推定)などのサブルーチンとしても重要



量子優位性 & 物質科学への実用性を両立する

誤り耐性量子計算機の最も基本的なタスクの一つ