

### 3. 問題と目標: 物質科学における量子ダイナミクスの課題探索

#### 課題:

量子計算機で従来の古典計算機よりも高速に解けて、  
なおかつ実用上も重要な問題は何か？



物質科学(物性物理&量子化学)  
が最有力候補の一つ

#### 目的:

将来の誤り耐性量子計算機の物質科学への実用的な応用として量子ダイナミクスに着目し、  
古典計算機と比べた量子優位性 & 物性物理等における科学的重要性を両立した具体的ユースケースの探索

