



どんな問題に取り組むのか？

Motivation

量子非局所性が示す直観に反する振舞いを、
情報処理の枠組において理解することを目指す。



得られた結果はどう新しいのか

Originality

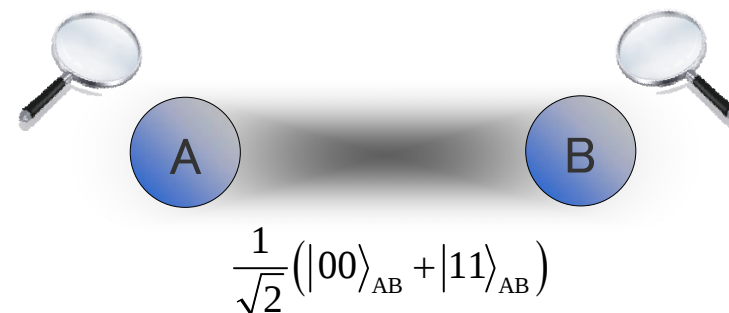
量子計算における検索アルゴリズムを、異なる計算ステップ(時刻)の間の「非局所的な」
相関という視点から特徴づけることを提案した。



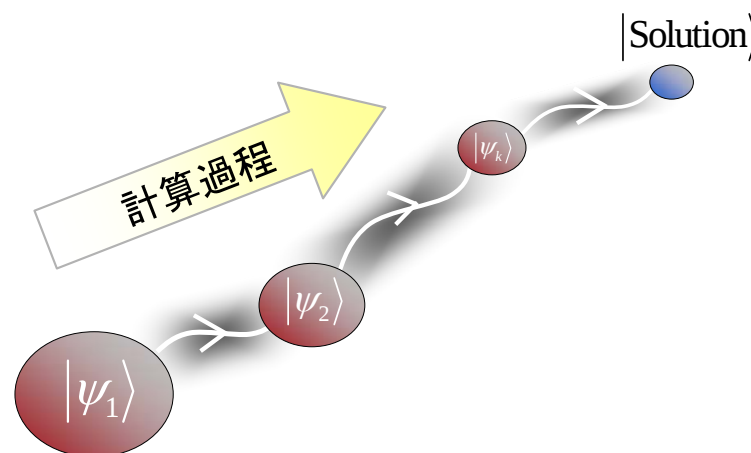
この研究が成功した場合のインパクトは？

Impact

量子情報科学における非局所的性質の理解を通して、量子論の基礎に対する新たな視点を見出すことが期待される。



エンタングルした量子系をそれぞれ観測すると、
互いに非局所的に影響を及ぼしあったかのように見える。



量子検索アルゴリズムの過程においても、異なる計算
ステップが「非局所的に」相関しているかのように見える。