

光を用いた量子情報処理

Quantum Information Science with photons

香川大学 創造工学部 先端材料科学領域 小野研究室

助教・小野貴史

光の最小単位である「光子」を使って、光量子回路や光量子計測といった、従来とは異なる技術の開発に挑戦しています。最近では、シリコンフォトニクスを使って、バルク光学系を約1cm程度の大きさのチップ上に集積化し、量子の不思議な性質の解明や、それを計算や計測へと応用する研究に取り組んでいます。

