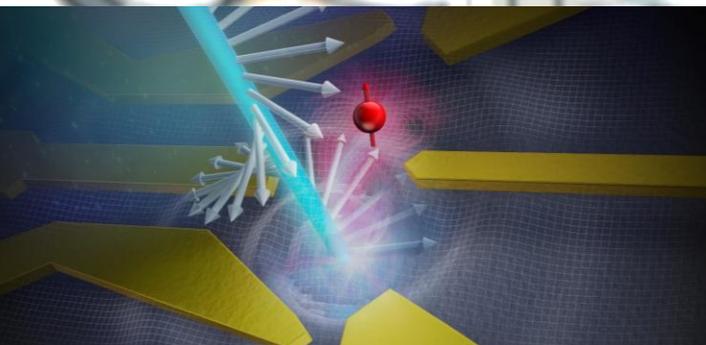


# 量子システム創成研究分野

(産業科学研究所 第一研究部門 情報・量子科学系)



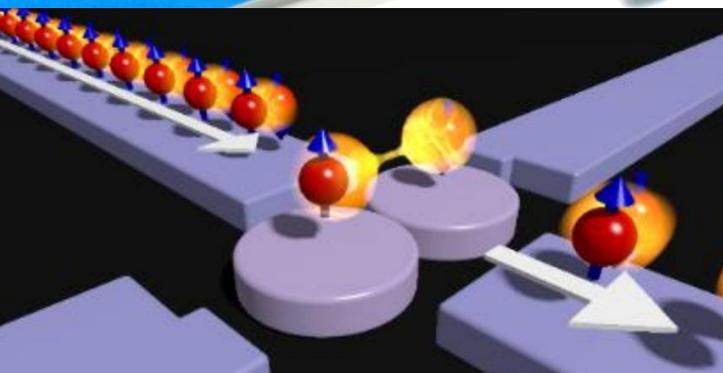
## スピン量子ネットワークシステムの創成



### 量子ドットアレイ・スピン伝送

電荷・スピン状態の伝送

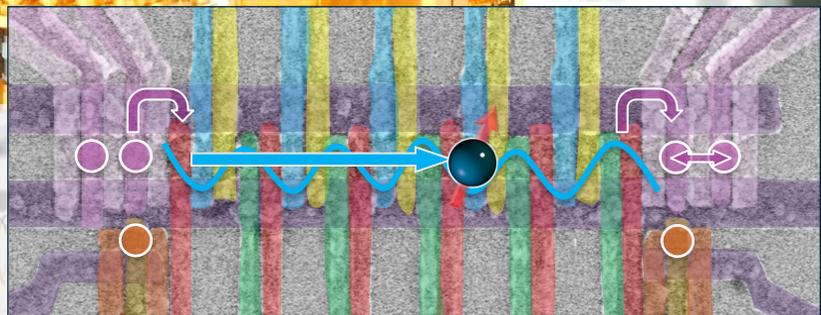
量子計算ハードウェア内の中距離結合



### 光子-スピン量子インターフェース

量子もつれ状態の変換

量子暗号通信の長距離化



### 超伝導/半導体接合系

固体中の非局所もつれ生成

スピン-マイクロ波結合

教授:大岩 顕 准教授:藤田 高史

助教:深井 利央 助教:多賀 光太郎

oiwa@sanken.osaka-u.ac.jp