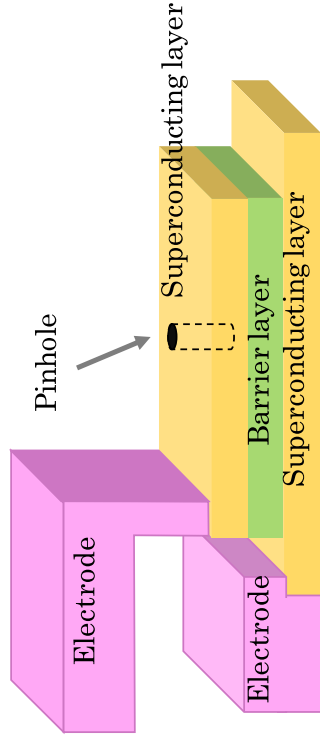


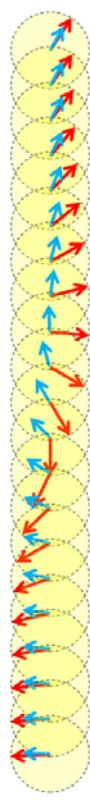
Quantum Fission Project (量子分裂プロジェクト)

【研究スコープ】量子分裂を人工的多成分超伝導で示す。この技術は量子チューリング機械実現の新原理である (US Patent 7400282, 7522078, 8902018等)。数学—素粒子・宇宙論—凝縮物理—デバイス応用を一貫通貫した新しい研究開発の源流を創出する。

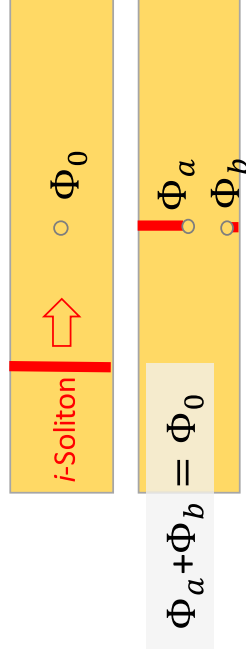
量子分裂素子



構造



位相差ソリトン (*i*-Soliton)

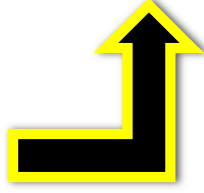


動作原理



分数量子の基礎学理と科学技術イノベーション

分数量子	物理的対象	学術的發展	科学技術イノベーション	ノーベル賞
スピン $\hbar/2$	フェルミオン	非可換ゲージ場 量子電磁力学	スピントロニクス	1933 Dirac 1945 Pauli
クォーク	量子色力学	漸近自由・閉じ込め	原子力エネルギー・核変換放 射性廃棄物処理技術	1969 Gell-Mann 2004 Wilczek他
エニオン	分数量子ホール系	分数量子統計	量子コンピューター	1998 Laughlin 2016 Haldane
半整数素電荷	ポリアセチレン	トポロジカル状態	伝導性ポリマー・プリンタブル エレクトロニクス	2000 白川 他
半整数磁束量子	ヘリウム3超流動	異方的量子凝縮	極低温冷却技術	1996 Osheroff 他 2003 Leggett
分数磁束量子	多バンド超伝導体	多成分量子凝縮	量子コンピューター	Not Yet



多バンド超伝導における分数磁束量子は私たちが理論的に予言。
我々やスタンフォード大が実験的研究に取り組み、証拠を見出し始めている。