

量子もつれチップで実現

東大・NTT 超高速計算に道

東京大学の古沢明教授とNTTなどは、膨大な計算を瞬時にこなす量子コンピューターの実現に

東大・NTT 超高速計算に道
ンピューターの実現に近づくという。

極微の量子の世界では、同時に発生した2つの光の粒(光子)は遠く離れても、片方をいじれば、もう一方の粒子も影響を受ける。この量子もつれ現象を利用して、量子コンピューターは超高速

にガラスでできた幅3詰(詰は100万分の1)の光子の通り道を作り込んだ。外から温めて通り道をわずかに伸び縮みさせることで、光子の進み方などを変えられるよう

にガラスでできた幅3詰(詰は100万分の1)の光子の通り道を作り込んだ。外から温めて通り道をわずかに伸び縮みさせることで、光子の進み方などを変えられるよう

にガラスでできた幅3詰(詰は100万分の1)の光子の通り道を作り込んだ。外から温めて通り道をわずかに伸び縮みさせることで、光子の進み方などを変えられるよう

にガラスでできた幅3詰(詰は100万分の1)の光子の通り道を作り

にガラスでできた幅3詰(詰は100万分の1)の光子の通り道を作り

にガラスでできた幅3詰(詰は100万分の1)の光子の通り道を作り