超高速計算機へ前進

東大教授らが 量子で新技術

た。 功した。古沢教授は「もつれ ばれる現象を、従来の千倍以 うための「量子もつれ」と呼 フォトニクス電子版に発表し 17日付の科学誌ネイチャ に達したと言える」と話して の規模としては、実用レベル 上の規模で作り出すことに成 光の粒(光子)を計算に使 ん作った上で、 飛躍的に多い数の光子をもつ 々ともつれる仕組みを作り、

別のペアと次

もつれた光子のペアをたくさ ザー光を半透明の鏡に通し、 個をもつれさせたのが最高だ いる。 路を作製。2本の特殊なレー 個の光子で実現した。 ウムイオンの粒子を使って14 量子もつれは、光子や微小 った。古沢教授らは1万6千 複雑な計算が可能になる。 状態。もつれの数が多いほど 影響しあう強い関係を保った れたところにあっても互いに きる現象で、複数の粒子が離 -ストリアのチームがカルシ や鏡を組み合わせて光の回 これまでは2011年にオ 古沢教授らは、光ファイバ 量子もつれは、

る「量子コンピューター」

超高速の計算を可能にす

技術を、古沢明東京大教授 の実現に大きな前進となる

(量子光学) らが開発し、