

超高速計算機実現へ前進——「量子もつれ」従来の1000倍以上に

超高速の計算を可能にするス電子版に発表した。「量子コンピューター」の実現に大きな前進となる技術を、古沢明東京大教授（量子光学）らが開発し、17日付の科学誌ネイチャーフォトニクスに登載された。

模としては、実用レベルに達したと言える」と話している。量子もつれは、光子や微小な粒子で発生させることができることで、複数の粒子が離れたところにあっても互いに

東大教授ら新技術

影響しあう強い関係を保った状態。もつれの数が多いほど複雑な計算が可能になる。これまで2011年にオーストリアのチームがカルシウムイオンの粒子を使って14個をもつれさせたのが最高だった。古沢教授らは1万6000個をもつれさせた。

古沢教授らは、2本の特殊なレーザー光を半透明の鏡に通し、もつれた光子のペアをたくさん作った上で、別のペアと次々ともつれる仕組みを作り、飛躍的に多い数の光子をもつれさせた。