

ニュース

動画

News Up

特集

スペシャルコンテンツ

NEWS WEB EASY

新着

社会

気象・災害

科学・文化

政治

ビジネス

国際

スポーツ

暮らし

地域

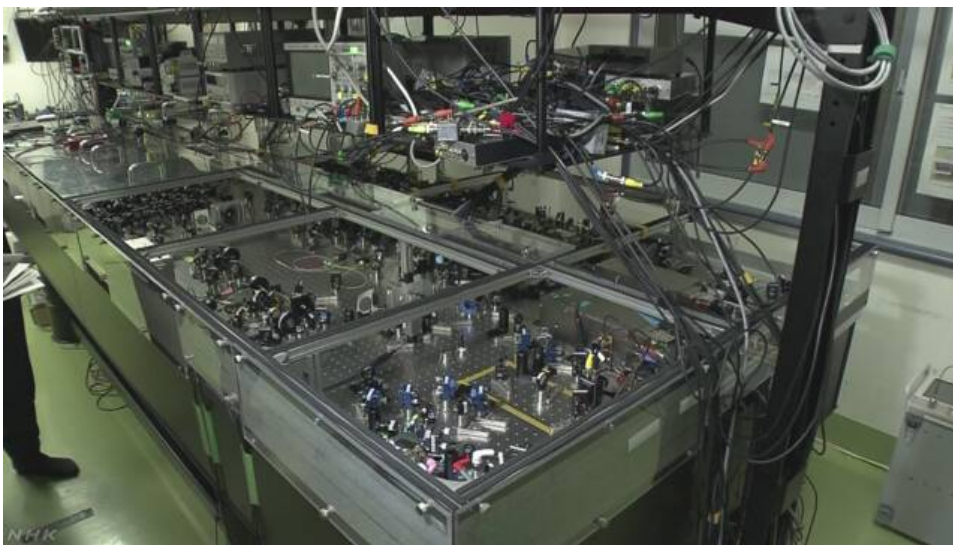
- 気象
- G20 閣僚会合
- サッカー女子W杯
- 高齢ドライバー事故
- 川崎殺傷事件
- 米中貿易摩擦
- IT・作家の田辺聖子さん死去、91歳を見る

JUST IN

東海道新幹線 運転再開 6月10日 16時30分

LIVE

熊本 阿蘇山 現在の様子



世界で開発競争「量子コンピューター」 東大が新技術

2019年5月18日 5時33分

離れた物質の間で情報を瞬時に移動させる「量子テレポーテーション」と呼ばれる技術を利用して、新型の量子コンピューターの開発に取り組んでいる東京大学の研究チームが心臓部となる回路を開発したと発表しました。世界的に開発競争が進む量子コンピューターの小型化などが期待できる新技術として注目されます。

東京大学の古澤明教授の研究チームは、2つの離れた物質の間で情報を光の速度で瞬時に移動させる「量子テレポーテーション」と呼ばれる技術に着目し、新型の量子コンピューターの開発を進めています。

「量子テレポーテーション」は量子と呼ばれる光の粒など極めて小さな世界で使える技術で、これを量子コンピューターに応用するには「量子もつれ」という特殊な物理現象を作り出す回路が必要でした。

これについて研究チームは光の粒を鏡で反射させるなどの工夫で1つの回路で1000個以上の「量子もつれ」の状態を作り出し、さまざまな計算が可能なループ状の回路を作ること成功したと発表しました。

- 2 年金支給水準 見通し公表は参院選後か 将来の低下確実で
- 3 81歳男性の車にはねられ妻死亡 病院駐車場で急発進繰り返し
- 4 F35墜落 原因はパイロットの「空間認識失調」 機体姿勢の誤認か
- 5 イー・ジョア 住民説明会で防衛省職員が居眠り

ランキナー一覧

アクセスランキング

この24時間に多く読まれている記事です

- 1 「日本から出ていけ」 来日中のスケート選手に中傷の手紙
- 2 この天気 防衛 岸田首相選 維新の新人 永藤英機氏が初当選
- 3 お住まいの地域の避難・災害情報 駐車場で父親の車に... 1歳女児はねられ死亡 新潟 長岡
- 4 データマップ 香港 容疑者引き渡し 条例めぐり 中心部で大規模な反対デモ 防ごう熱中症
- 5 パトカー追跡の車が崖下に転落 2人死亡 青森 深浦町 鉄道運行情報

ランキナー一覧

ソーシャルランキング