

応答時間1/10以下に

毎秒百六十ギガビットのデータ通信には、二ビコ秒より短い応答時間が必要と言った。

われていた。今回の技術データ通信まで対応可能だという。

一兆（兆）ビットのデータ通信まで対応可能で開発した。

徳島大学、神戸大学、情報通信研究機構の研究チームは、大容量の光データ通信を可能にする光スイッチ向け基盤技術を開発した。これまで数ビコ秒は一兆分の二一秒が限界だった応答時間を大幅に短縮、〇・一ビ秒を達成した。五年後に登場するとされる毎秒百六十ギガ（ギガは十億）ビット以上のデータ通信に対応できるといつ。

徳島大・神戸大など

160ギガ送信に道

された光スイッチにも同じ半導体が使われているが、半導体の厚みを波長より薄くすると応答時間が短くなるという理論に基づき設計した。今までの十分の一以下の〇・一ビ秒で応答することを実験で確認した。

徳島大の井須俊郎教授らが開発したのは、光ファイバーを通じて送られてきたデータを、高速で振り分ける部品となる光スイッチ向け要素技術。ガリウム・ヒ素半導体を使う。これまでに開発

