



経済

## ミリ波で世界最高速 ソニーが東工大と通信用LSI

2012.2.20 16:06 [\[情報通信\]](#)

ソニーは20日、「ミリ波」の無線通信で世界最高速を実現した送受信用LSI(大規模集積回路)を東京工業大学と共同開発した、と発表した。従来の最大毎秒3ギガ(1ギガは10億)ビットを上回る6・3ギガビットのデータ転送が可能で、DVD1枚分の映像を12秒で送受信できる。

スマートフォン(高性能携帯電話)同士の情報のやり取りなどに使えるという。ソニーと東工大では米サンフランシスコで開催中の国際学会で発表し、引き続き実用化に取り組む考え。

開発したLSIは、やり取りするデータに加える誤り訂正用のデータを減らすことで高速通信を可能にした。消費電力も減らせるという。

ミリ波は周波数が30-300ギガヘルツの波長が短い電波。携帯インターネットの高速化で周波数の不足が深刻化する中、技術的な制約もあってあまり利用されておらず、有効利用に向けた研究開発が進められている。