

「IOWN」とは、「Innovative Optical and Wireless Network」の略で、「光を中心とした革新的技術を活用し、あらゆる情報を基に個と全体との最適化を図り、多様性を受容できる豊かな社会を創るため」の構想です[1][4]。NTT、ソニー、インテルなどが参加する「IOWN Global Forum」という業界団体が設立され、IOWNの実現に向けた研究や開発が進められています[4]。

IOWNは、光を中心としたネットワーク技術の構想であり、従来のインフラの限界を超えた高速大容量通信を可能にするとされています[1]。具体的には、オールフォトンクス・ネットワークという、ネットワークだけでなく端末処理まで光化する技術を開発し、高速・低遅延・低消費電力で情報を処理することが狙いとされています[[2](<https://group.ntt.jp>

[1] "IOWN(Innovative Optical and Wireless Network)構想とは、あらゆる情報を基に個と全体との最適化を図り、多様性を受容できる豊かな社会を創るため、光を中心とした革新的技術を活用し、これまでのインフラの限界を超えた高速大容量通信"

URL: <https://www.rd.ntt/iown/>

[2] "IOWNは、今のインターネットだけでは実現できない新たな世界を実現する革新的な構想です。IOWNは主に、ネットワークだけでなく端末処理まで光化する「オールフォトンクス・ネットワーク」、サイバー空間上でモノやヒト同士の高度かつリアルタイムな ..."

URL: <https://group.ntt.jp/group/projects/iown.html>

[3] "IOWN (アイオン) とは、最先端の光技術を使って、豊かな社会を創るための構想です。次々と現れるテクノロジーを「意識しなくてもいい世界」がまもなくやってきます!医療から金融、教育、交通、エネルギーまで、日常生活に恩恵を"

URL: <https://www.rd.ntt/iown/whats.html>

[4] "※1 IOWN (アイオン) とは「Innovative Optical and Wireless Network」の略で「光ベースの革新的なネットワークの構想」という意味。NTTはソニー、インテルとともに「IOWN Global Forum」という業界団体を設立し、IOWNによって"

URL: [https://group.ntt.jp/magazine/blog/what\\_is\\_iown/](https://group.ntt.jp/magazine/blog/what_is_iown/)

IOWN 紹介 youtube 動画 (「IOWN」で世界が変わる!)

- [光ニューラルネットワークによる高速情報処理](#)
- [【NTT】IOWN\(アイオン\)わかりやすく簡単に](#)
- [世界初の超高速ネットワーク「IOWN」で世界が変わる!](#)