

持続可能な技術革新



IOWN

Innovative Optical and Wireless Network

光技術による「**伝送**」

電子技術による「**処理**」

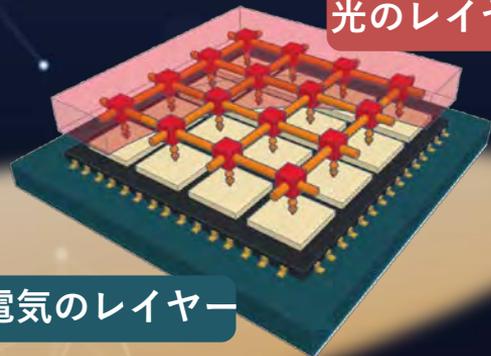


光と電子の緊密な結合

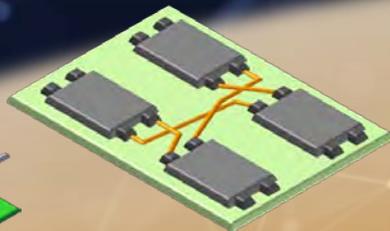
「**光電融合型の処理**」

# 持続可能な通信の技術革新

光のレイヤー

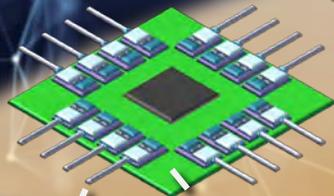


電気のレイヤー



光電融合型プロセッサ

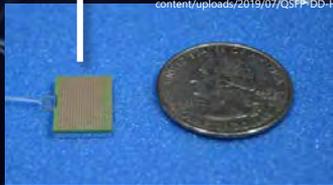
CMOSチップ間光伝送



光・電子コパッケージ実装



Source: QSFP-DD MSA QSFP-DD Hardware Specification for QSFP DOUBLE DENSITY 8x PLUGGABLE TRANSCEIVER Rev 5.0 July 9, 2019  
<http://www.qsfp-dd.com/wp-content/uploads/2019/07/QSFP-DD-Hardware-rev5p0.pdf>



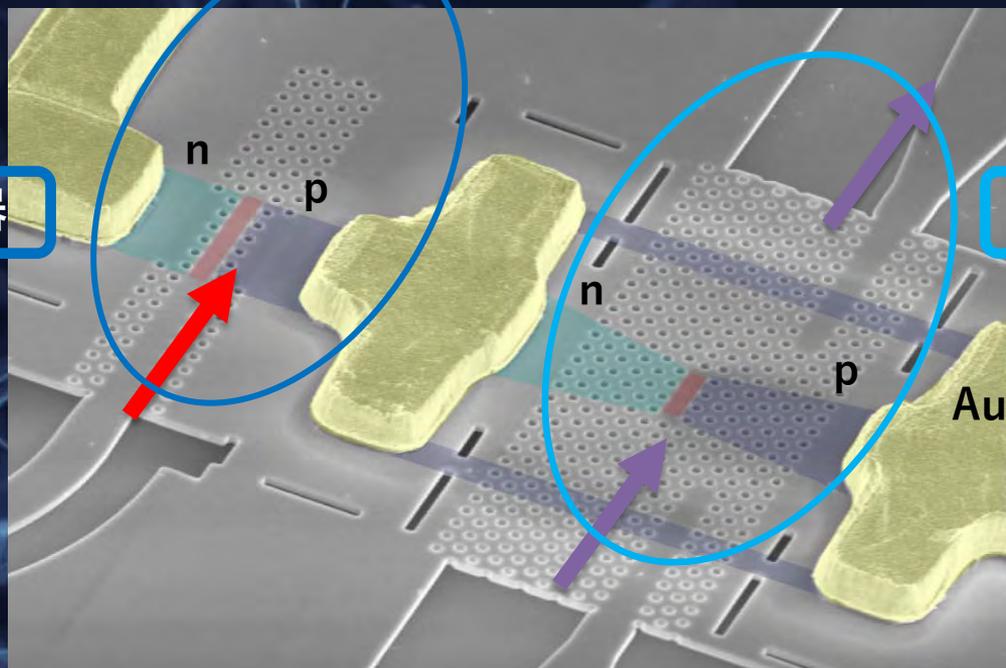
COSA

# 超低消費電力で高速動作可能な光トランジスタ

「Nature Photonics」掲載

2019/4/16報道発表

ナノ受光器

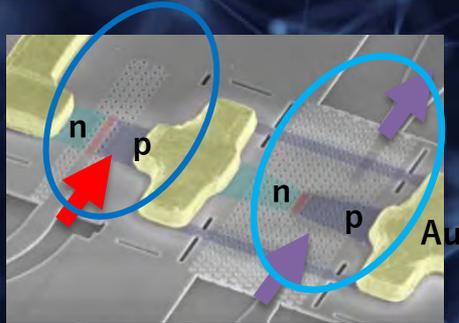


ナノ変調器

# 光デバイスの進展

2019.4

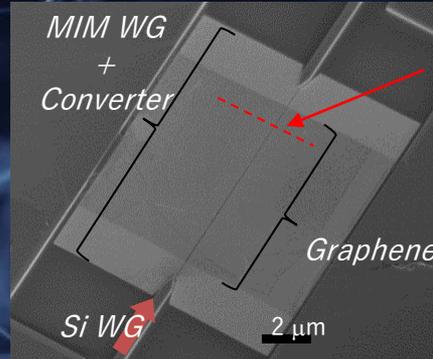
光トランジスタ



Nature Photonics掲載

2019.11

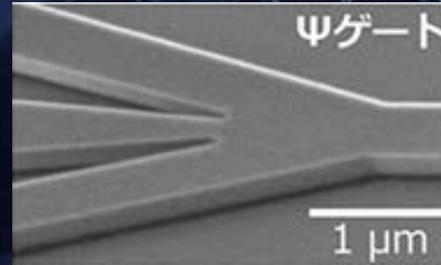
全光スイッチ



Nature Photonics掲載

2020.3

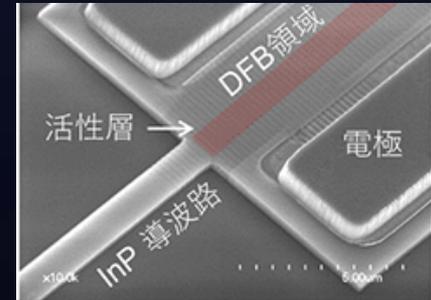
光論理ゲート



Communications Physics掲載

2020.10

直接変調レーザ



Nature Photonics掲載