

# 革新的光・無線技術を活用したICT製品の 共同研究開発およびグローバル展開で提携



代表取締役社長 社長執行役員

澤田 純

**NEC**

代表取締役執行役員社長 兼 CEO

新野 隆

2020年6月25日

**background**

通信業界を取り巻く情勢

## アフターコロナの社会

### リモートワールドの実現

- ・ 5G, IoT, AI
- ・ Digital Transformation

### 新グローカリズムの台頭

- ・ トラステッドなサプライチェーン
- ・ 新メイドインジャパン

**background**

通信業界を取り巻く情勢

広がるオープン化の流れ

オープンアーキテクチャ  
・ O-RAN Alliance

IOWN

様々な価値観を持つ誰もがテクノロジーの恩恵を  
ナチュラルに享受できるスマートな世界をIOWNで創る

# Electronics to Photonics Digital to Natural

# IOWN

Innovative Optical and Wireless Network

All-Photonics Network

情報処理基盤のポテンシャルの大幅な向上

Digital Twin Computing

サービス、アプリケーションの新しい世界

Cognitive Foundation

すべてのICTリソースの最適な調和

initiative

各社の取り組み

NEC

創業以来イノベータとして通信技術を革新

ネットワークとITの融合を牽引



日本をはじめ世界各国の通信インフラを高度化  
共創による新たなビジネスモデルの創出

# 革新

オープン化を牽引し、通信の産業構造に革新を起こす  
日本発の革新的な技術・製品をグローバルに展開する

## objective

共創を通じて目指す目標



---

先進技術導入を推進するオペレータ  
研究開発力

The logo for NEC, consisting of the letters "NEC" in a bold, sans-serif font.

---

通信技術・デジタル技術  
通信インフラ構築ノウハウ

オープン化を牽引し、通信の産業構造に革新を起こす  
日本発の革新的な技術・製品をグローバルに展開する

# オープン化の普及促進・革新的な技術開発

---

- ・ O-RAN準拠の国際競争力のある基地局の共同開発
- ・ 世界最高レベルの性能と低消費電力化を兼ね備えた小型光集積回路 (DSP)  
およびそれを組み込んだ情報通信機器の共同開発
- ・ IOWN構想の実現に資する革新的な光/無線デバイスの共同開発
- ・ 海底ケーブルシステムの大容量・高機能・低コスト化
- ・ 宇宙通信の大容量・低遅延・自動/自律化
- ・ インフラネットワークのセキュリティ確保に向けた技術の高度化

# IOWN構想の実現・日本の産業競争力強化

---

- ・両社が中心となりオープン化を牽引
- ・日本発の革新的な技術・製品を創出しグローバルに展開
- ・両社の良好な協業関係構築のための資本業務提携

新メイドインジャパンの実現

# 革新