

# 5G時代を支える「つなぐ」と共創

2018年10月30日  
日本電気 株式会社  
執行役員常務  
河村 厚男

# Orchestrating a brighter world

未来に向かい、人が生きる、豊かに生きるために欠かせないもの。

それは「安全」「安心」「効率」「公平」という価値が実現された社会です。

NECは、ネットワーク技術とコンピューティング技術をあわせ持つ

類のないインテグレーターとしてリーダーシップを発揮し、

卓越した技術とさまざまな知見やアイデアを融合することで、

世界の国々や地域の人々と協奏しながら、

明るく希望に満ちた暮らしと社会を実現し、未来につなげていきます。

# 本日のテーマ

- | 5G時代とはいっていい何か？
- | 5G時代に共創が必要とされる理由
- | 共創によって生まれる社会価値（事例）

# 自己紹介

NEC 執行役員常務

# 河村 厚男

1986年 NEC入社

デジタル電話交換機のソフトウェア開発  
移動体通信事業者向けの  
音声・データ通信サービス提供や技術開発を統括

2012年 第一キャリアサービス事業部長

2014年 執行役員に就任

2017年 執行役員常務に就任

現在

ネットワークサービスビジネス全体を統括



# 5G時代とは何か？

# 通信キャリアサービスの歴史

電話

Internet

モバイル

IoT、AI、そして…5G時代へ

# 5G時代は 非連続な革命 (=Revolution) を目指す世界



# 5G時代に求められるネットワーク

## 社会・産業のDXを支える 柔軟なネットワーク

- より安く、より早く構築可能
- サービス要件に応じた柔軟かつ機動性
- よりセキュアに

# CEATEC JAPAN 2018



出展 : <https://travel.watch.impress.co.jp/docs/news/1148733.html>

KDDI  
「バーチャルガイド レナ」

ローソン  
「未来のコンビニ」



出展 <http://eetimes.jp/ee/subtop/features/ceatec/report/>

スポーツ観戦を変える5G

水泳のAR映像



リアルとサイバーが密に、  
あらゆるデバイス／サービスが複雑につながり、

価値創造していく社会

Cyber World



Real World

$1 \times N$



$N \times N \times N \times N$

指数関数的に増大

社会

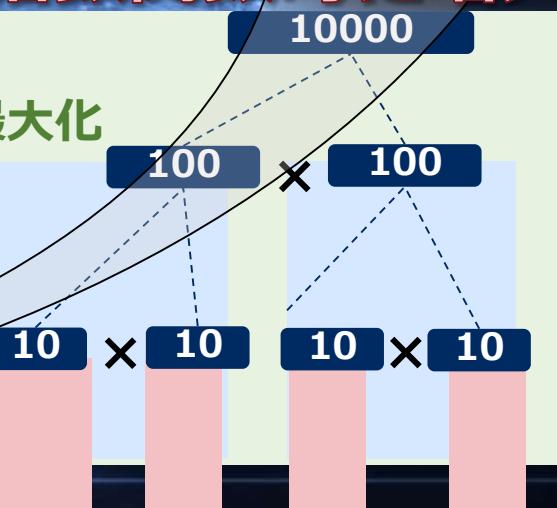
公共の利益となる社会価値を最大化

市場

複数の企業のつながりが価値を生み出し、  
新しい顧客体験を提供

企業

1企業の効率性やスピードを実現する価値として提供



# 5G時代に共創が必要とされる理由

# 5G時代に向けたNECのコンセプト

5G. A Future Beyond Imagination.



# “5G. A Future Beyond Imagination.” が実現する3つの変革

## Social Transformation

社会・産業のデジタル化を促進し、  
ユーザのライフスタイルとワークスタイルを変革

5G. A Future Beyond Imagination.

5G時代のICT技術を活用した情報通信基盤の構築/提供と  
パートナとの共創を通じ、社会・産業のDXを高度化・加速

## Operation Transformation

経営、ネットワーク/IT、サービスの  
運用をAutomation化

## Network Transformation

多様な要件(超高速、超低遅延、多数同時接続)に  
最適なセキュアなネットワーク

社会課題

技術

リサーチ

アイデア

実証環境

経営資源

# 5G時代の社会価値創造のための「共創」



## 我々の共創

我々は、お客さまやパートナー、市民、行政や国際機関などとの共創により、新たなビジネスモデルの創出に積極的に取り組み、ICTの力を最大限に活用した社会価値の創造を目指します。

お客さまとの共創による社会価値



社会課題への  
気づき

価値創造への  
仲間づくり

共創

ICTを活用した  
価値づくり

共創  
ソーシャルパリューデザイン  
リーンスタートアップ  
オープンイノベーション  
パートナリング など

SI・サービス  
コンサルティング  
システムインテグレーション  
運用・保守サービス  
ファイナンシング など

ICTアセット  
コンピューティング  
ネットワーキング  
セキュリティ  
AI・IoT など

「気づき」



「仲間づくり」



「価値づくり」

A photograph of a diverse group of people in a modern office environment. Some individuals are seated at a long white conference table, while others are standing and engaged in conversations. The setting includes large windows, a green shelving unit, and a person in a wheelchair, emphasizing a professional yet inclusive atmosphere.

# 気づき 仲間づくり 【場】



人・モノ・コト  
豊かにつなぐ

お客様との共創

# 共創によって 生まれる社会価値 (事例紹介)



NEC the WISE



Bio-IDiom  
NECの生体認証

Smart  
Connectivity

# AI Technologies

NECの最先端AI技術群



NEC the WISE

見える化  
Visualization

分析  
Analysis

対処  
Prescription

NECの生体認証

# Bio-IDiom



# Data Connectivity

モノ～コトを、より豊かにつなぐ

# Network Connectivity

より効率的に、より自動的につなぐ

# Physical Connectivity

いつでも、どこでも、だれとでもつなぐ

# Smart Connectivity

# パートナー様との「共創」事例

- 
- A dark silhouette of two people shaking hands is centered over a blurred background of a construction site at dusk or dawn, with cranes and a building under construction visible.
- ① 建機遠隔施工
  - ② 高度警備サービス
  - ③ 遠隔医療

# 建設遠隔施工



A construction site with two large orange excavators. One excavator is in the foreground on the left, and another is partially visible behind it on the right. There are several concrete blocks stacked on the ground in the center. The background shows some industrial buildings and cranes.

# 建設遠隔施工 建設の共創映像

## 高度警備サービス





高度警備サービス

# 警備の共創映像



A photograph of a medical professional, likely a doctor, wearing a white lab coat and a stethoscope around their neck. They are smiling warmly at the camera. In the background, a patient's head is visible, looking down. The overall atmosphere is professional and reassuring.

## ② 遠隔診療

課題：山間部や過疎地の専門医不足。患者は街の病院への通院が困難。  
→遠隔診断は地域医療の向上に効果的である事が実証された。



イメージ画像



イメージ画像

5G

- 大容量伝送により和歌山県立医大と診療所の間で4K テレビ会議
- 4Kで患部画像、精細なエコー動画、MRI画像を共有

豊かな社会

サービスの共創

変革に必要なモノとコトを繋ぐ

# 「共創」による「価値づくり」



A photograph of Earth taken from space, showing the planet's curvature against the black void of space. The atmosphere is visible as a thin blue layer, and the surface below is a mix of white clouds and glowing city lights from various urban centers. The overall scene conveys a sense of global connectivity and the vastness of space.

5G. A Future Beyond Imagination.

\Orchestrating a brighter world

**NEC**