

Orchestrating a brighter world

NEC

運輸総合研究所様主催

IoTと物流に関する国際セミナー

# デジタルがサプライチェーン・ロジスティクス に価値をもたらす

2017年3月6日

日本電気株式会社

武藤 裕美

# 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。

NECって、どんな会社？



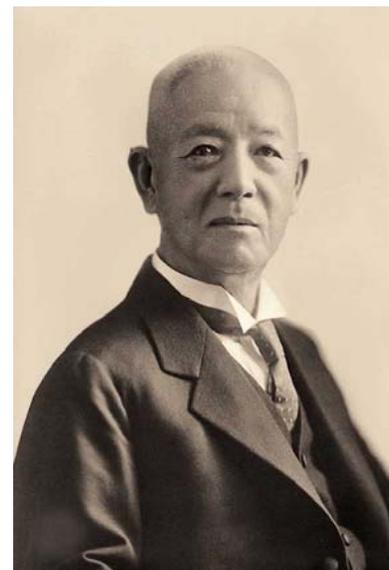
# 創業時の想い

創業：1899年7月17日

- 日本で最初の外資系合弁会社として創業  
(米国Western Electric社との合弁会社)
- 電話機、交換機の輸入販売から事業を開始

創業時の想い：

- “日本を代表する電気会社”になる  
という想いから、社名を「日本電気」に
- “ベタープロダクツ・ベターサービス”  
「世界の一級品をお客さまにお届けし  
アフターサービスまで責任を持って  
行なう会社になる」



創業者：岩垂邦彦



デルビル磁石式乙号  
卓上電話機（大正初期製造）

# C&C宣言 - the integration of computers and communications -

## C&C宣言

- 小林宏治会長が「インテルコム'77」のキーノート・スピーチにてC&Cを提唱

⇒ コンピュータと通信の融合の重要性を宣言

- 21世紀の初めには  
「いつでも、どこでも、誰とでも」  
お互いに顔を見ながら話ができる
- そのときはすべての技術、  
つまり通信、コンピュータおよび  
テレビジョンは…統合される
- 発展途上国がそのような  
世界通信システムに参加できるように  
…援助することが重要



小林宏治会長 (INTELCOM 1977)

# NECグループの主要事業



## パブリック事業

政府、官公庁、公共機関、金融機関向け事業



## エンタープライズ事業

製造、流通、サービス業向け事業



## テレコムキャリア事業

通信キャリア向け事業



## システムプラットフォーム事業

端末からネットワーク機器、コンピュータ機器、ソフトウェア製品、サービス基盤までを一括提供

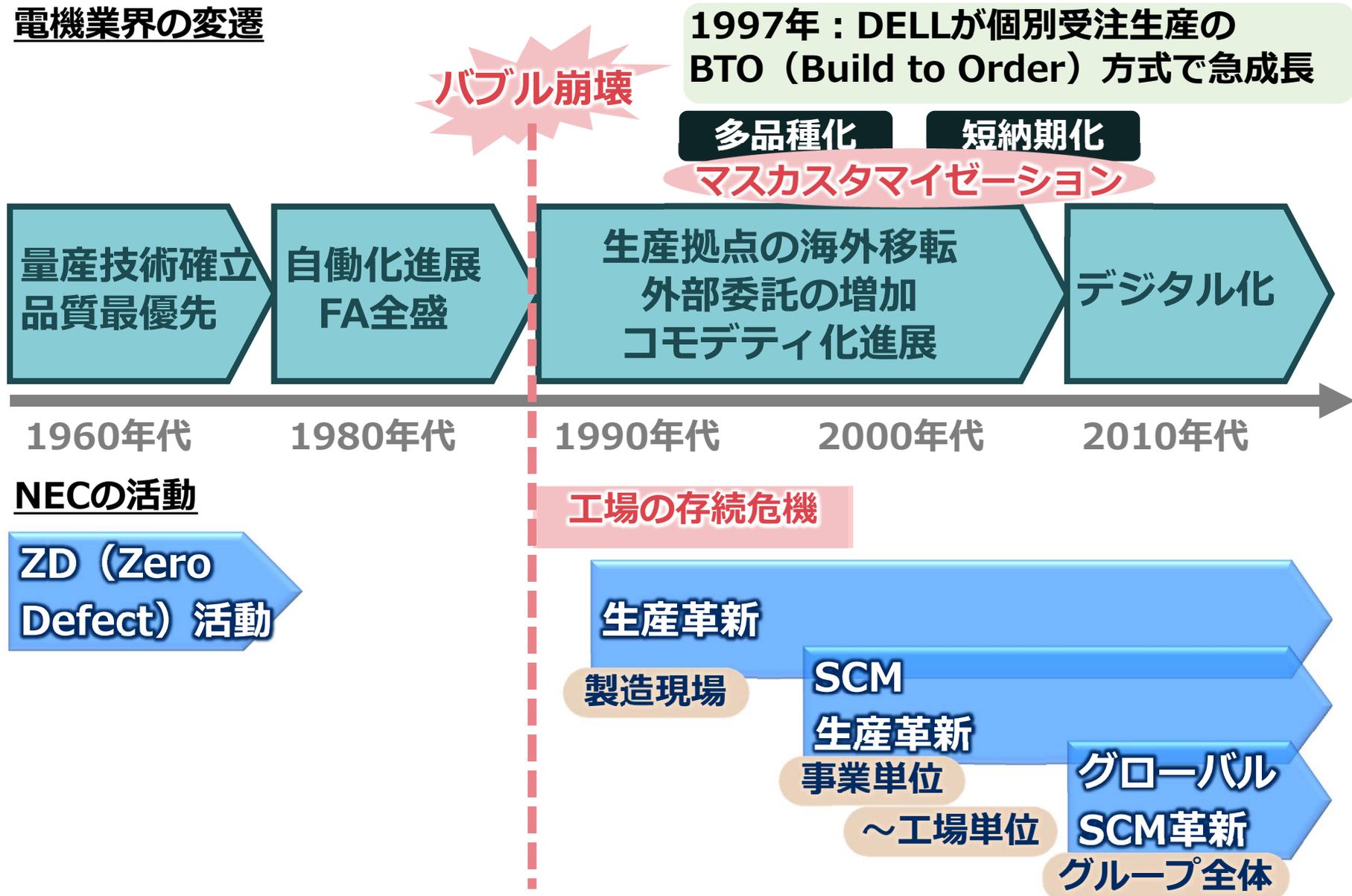
# NECって、こんな会社です



# 製造業として～NECが取り組むSCM改革

# 電機業界にマスカスタマイゼーションがいち早く起こった

## 電機業界の変遷

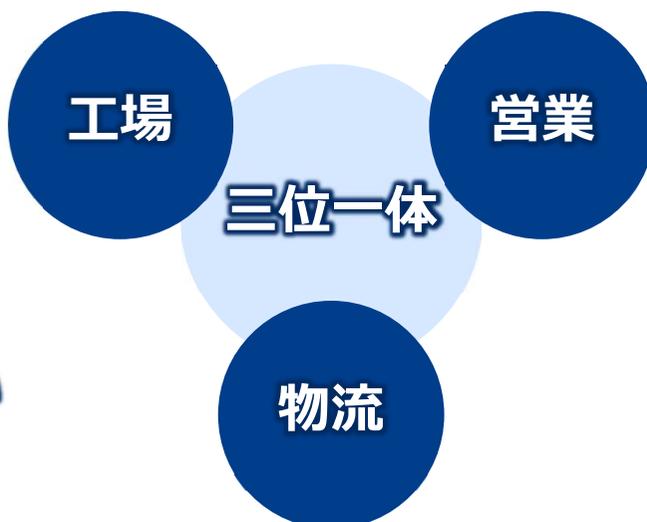


# 物流の改革をビジネスプロセスの強みに変える

在庫を減らしたい

欠品を減らしたい

生産時間を減らしたい



もっと早く

もっと色々な種類を

必要な分だけ欲しい



① 物流が全体の調達・生産・販売を同期させる

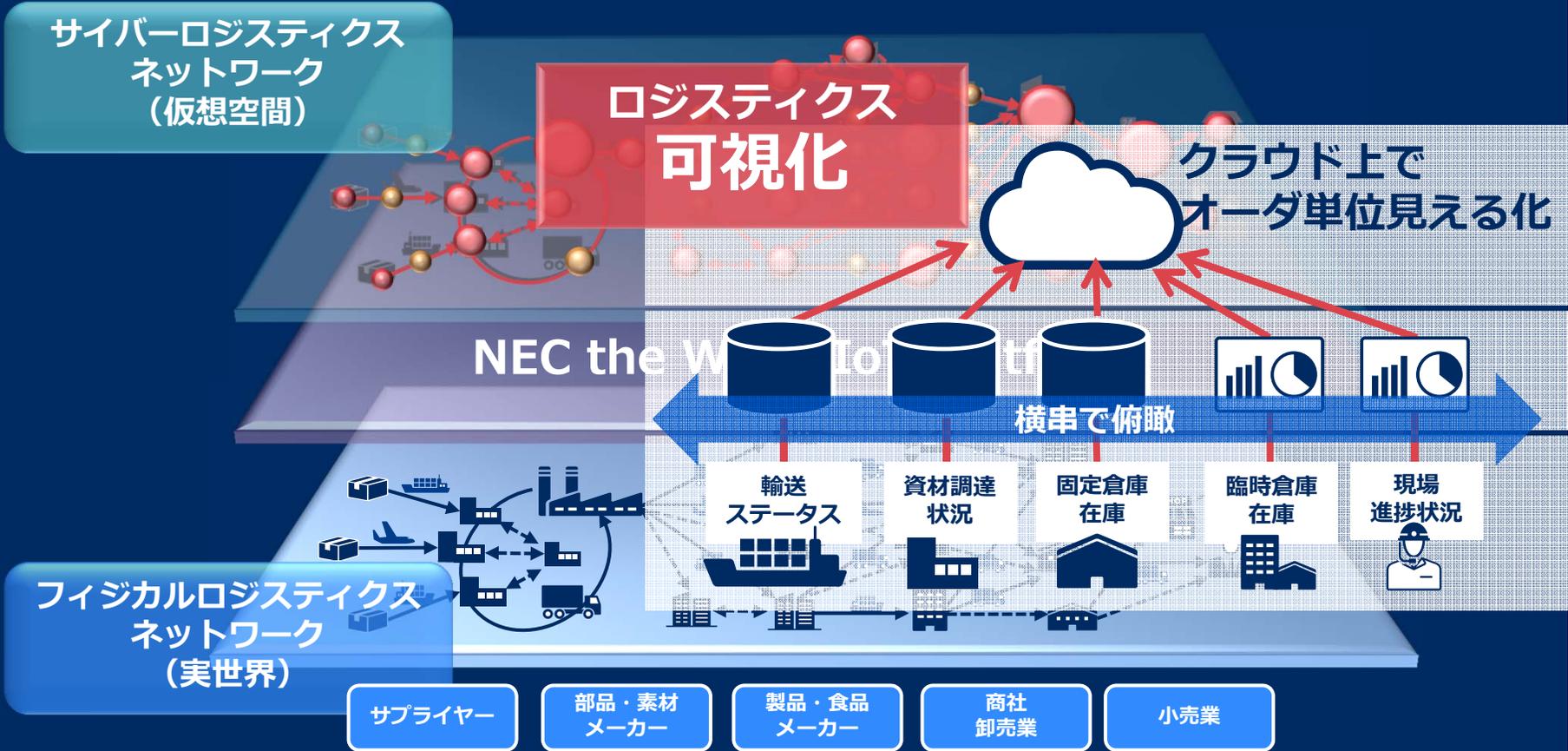
② 工場と売れのタクトを決める流れを作る

③ ICTが情報をリアルタイムに繋げる

# ICT企業として～NECが取り組むデジタル革命









# IoTの取組み事例

# デジタルサプライチェーンとは？

Display  
only

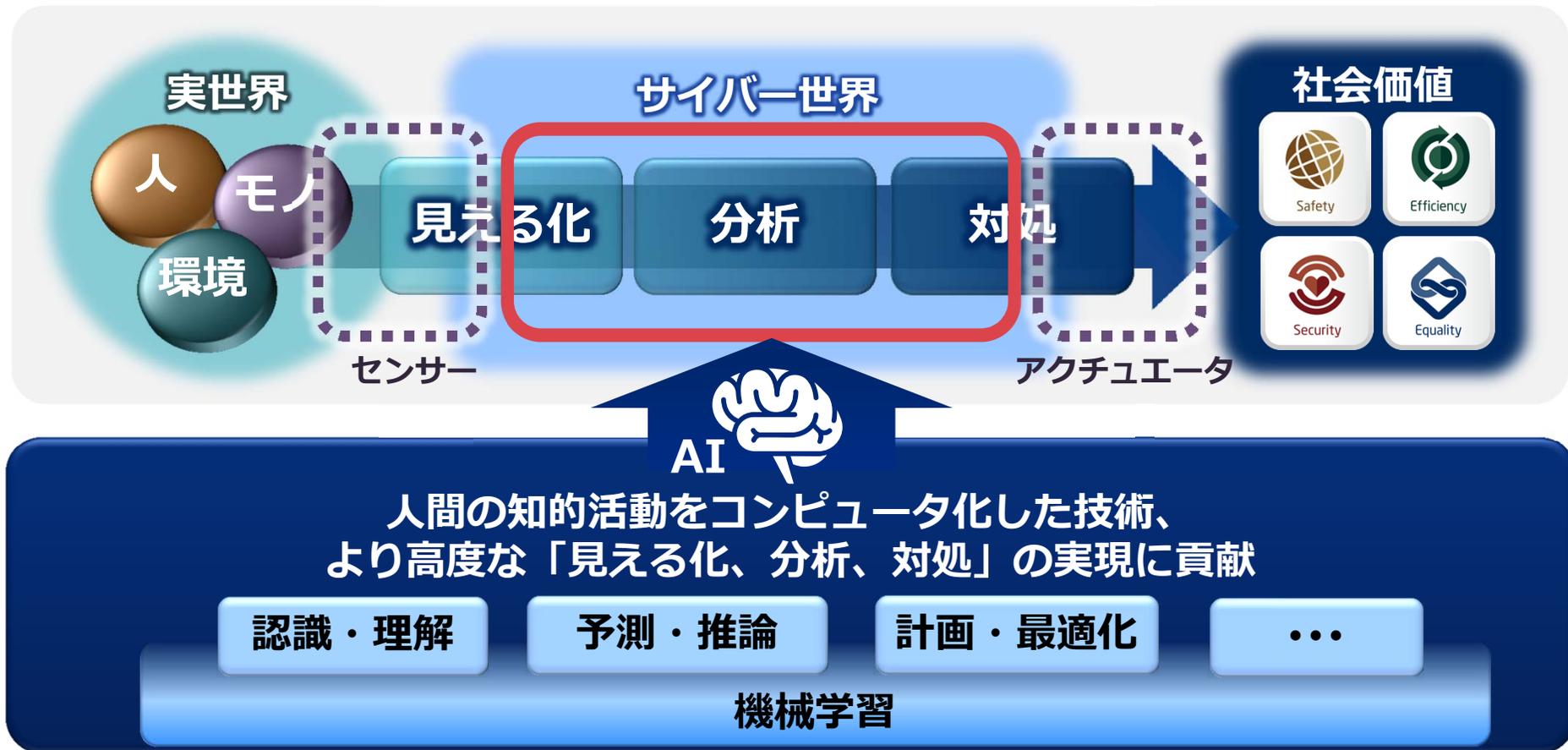






# AIの取組み事例

# NECが取り組んでいるAI技術



# NECのAIに対する取り組みの歴史

半世紀に及ぶ技術蓄積と事業実績、世界トップ性能をもつAI技術群を保有

1960年

見える化

OCR



指紋認証



世界各国の  
警察に導入

No.1  
2004年～  
2015年

顔認証

出入国管理などに採用



No.1  
2009年  
2010年  
2013年

2000年

分析

SVM※ ディープラーニング 異種混合学習  
人材マッチング・画像解析に適用 需要予測などに適用  
(RAPID機械学習)

2010年 ※ SVM : Support Vector Machine

対処

自律適応 予測型意思  
制御 決定最適化

1986年



1992年





# ビルディングブックセンター様：出荷検品業務の効率化

Display  
only



# 海外事例





 **Orchestrating** a brighter world

**NEC**