

# DX 実現を支える最新テクノロジー

実世界をデジタルデータ化して AI や IoT、バーチャル技術、データ解析技術等とマッチングさせることで、これまでのビジネスプロセスを根底から変える、画期的な仕組みが実現します。市場に新たな価値基準を提案し、企業の競争優位性の確立を支える最新デジタルテクノロジーをご紹介します。

## 画像分析・認識



スタジアム、店舗、ホテル、公共交通機関などで、防犯や事故対策等のセキュリティ画像分析技術に対するニーズが加速し、複合的な画像分析ソリューションが求められています。NECソリューションイノベータが強みを発揮する画像・映像分析の分野では、顔認証や人数、混雑度、年齢、性別などの画像分析を行うプラットフォームを提供しています。

**顔認証防犯・入退管理システム「NeoFace KAOATO」**  
あらかじめデータベースに登録した人物の顔画像と、監視カメラが捉えた人物の顔画像を高速・高精度に自動照合できます。

**顔認証本人確認ソリューション**  
コンサート、スポーツ、展示会等のイベントでチケット購入者と入場者が同一かどうかを判定する本人確認システムです。

**画像による人物像分析システム「FieldAnalyst」**  
設置したカメラの映像から人物を自動的に検出し、性別 / 年齢層を推定、また入退場者数のカウントも可能です。

## IoT



IoT 技術により工場内の様々な機械設備とインターネット環境をつなげることで、機械設備の稼働状況をデータ化。そこから課題となっている状況を理解・分析して解決にあたることで、生産ラインなどの効率的な稼働や生産性・品質向上、製造業の分析業務の効率化を図り、さらなるビジネス価値を生み出す「スマートファクトリー」が実現します。

**IoT 化による業務効率化ソリューション**  
IoT 導入を支援するトライアルパッケージ、工場 IoT 構築支援、IoT 故障予知などのサービスを集めたソリューションです。

**工場向け IoT・実績収集ソリューション**  
製造現場に「置くだけ・貼るだけ」で、大掛かりになりがちな工場の見える化・IoT 化をコンパクトに構築することができます。

**エッジコンピューティング型 IoT スターターキット**  
IoT の PoC (概念実証) や本番導入に必要な構成要素をセット化、センサーデータ収集の利用ソフトウェア一式を提供します。

## VR / AR



VR / AR は近年、企業の人材教育の分野で活用が進んでいます。VR はヘッドマウントディスプレイに CG で作られた仮想空間を映し、作業員の研修や教育・訓練を行うことができます。AR はスマートグラスで現実空間上にコンピュータからの情報を重ねて表示し、未熟練者が視界内で手順を見ながら現場作業を行ったり、遠隔地の熟練者からサポートを受けるなど、作業支援ツールとして利用することができます。

**NEC VR 現場体感分析ソリューション**  
VR とモーションセンサー技術を組み合わせ、現場を具現化した仮想空間で研修や検証を実施できます。

**NEC 遠隔業務支援システム**  
現場作業者と遠隔地の支援者が映像と音声を共有し、リアルタイムに遠隔地の業務をサポートできます。

**企業教育・研修 VR・AR ソリューション**  
様々な分野におけるトレーニングへの活用、教育・研修・訓練の効率化、未熟練労働者の指導などに活用できます。

## アナリティクス



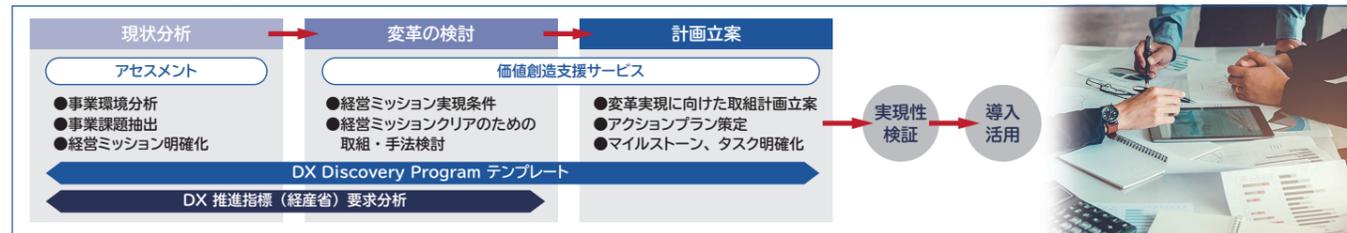
経営やマーケティングなどのビジネスアクションにデータを有効に生かすには、必要な時に・必要な人が・必要なデータ分析を自在に行える環境が理想です。そのためのデータ準備（抽出とクリーニング）や、見やすいグラフィカルな加工を専門部署に頼ることなく、またプログラミング等の知識・スキルを必要とせずに行う事ができれば、ロスのないスピーディーな意思決定につなげることができます。

**Tableau (タブロー)**  
プログラミング等の専門知識・スキル不要、手元のデータソースから必要なデータを取り出し、直感的な操作だけでデータを見やすい形に表現加工するセルフサービス型 BI ツールです。

**データプレパレーションツール「Trifacta」**  
非構造化データが増大し複雑化したデータ分析業務の大半を占めるデータ準備（データの抽出とクリーニング）を直感的なインターフェイスにより省力化、迅速なデータ分析を支援します。

## DX Discovery Program

NECソリューションイノベータでは、IT 活用でこれまでにない新たな事業価値を創出し、未来の競争優位性を確立するためのデジタル変革実現を目指すお客様に向け、DX 支援サービスメニューをご提供しています。



お問い合わせは、下記へ

NECソリューションイノベータ株式会社  
お客様窓口

〒136-8627 東京都江東区新木場 1-18-7  
E-mail: g\_customer@nes.jp.nec.com  
<https://www.nec-solutioninnovators.co.jp/>

今、着手すべきデジタル変革。

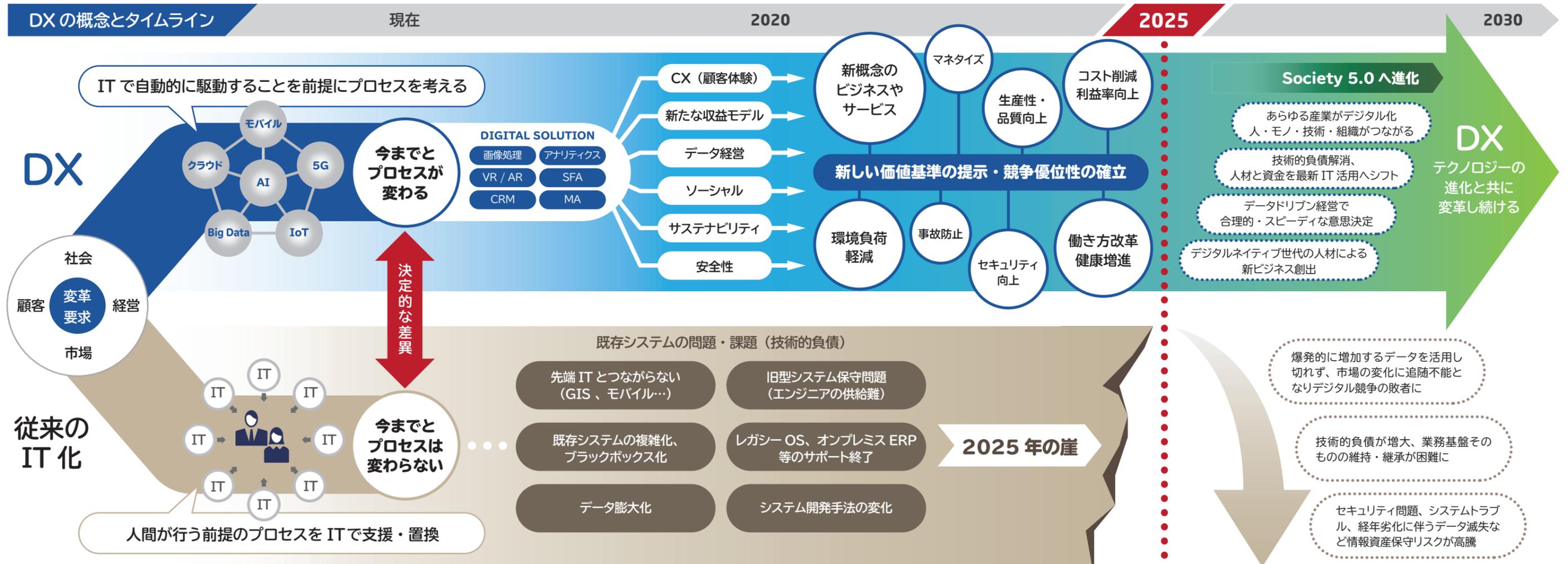
# DX Digital Transformation



NECソリューションイノベータ

# デジタル時代の勝者となるための鍵 それは、DX – Digital Transformation

世界中の様々な業種・業態で、従来の企業の存在自体を脅かす『ゲームチェンジ』という現象が起きています。それを引き起こしているのが、デジタル技術による“構造変革”である「DX（デジタルトランスフォーメーション）」と呼ばれる動きです。あらゆる社会構造が急速なデジタル化を遂げつつある今、この流れに追随できるかどうか、企業の生き残りの成否を分ける鍵となります。



## DX 実現のキーワード

<p><b>AI (Artificial Intelligence)</b></p> <p>POINT AI(人工知能)による、経営リソース配分の自動最適化。</p> <p>リソースのムラ・ムダ → AI → 最適化したリソース</p>	<p><b>クラウド</b></p> <p>POINT SaaS (Software as a Service) でコスト効率が高いシステム構築。</p> <p>クラウド: 経営、マーケティング、セールス、生産、新ビジネス</p>	<p><b>Big Data / アナリティクス</b></p> <p>POINT Big Data 解析で、合理的なデータドリブン経営を実現。</p> <p>データ収集 → データ分析 → データ活用</p>	<p><b>MA (Marketing Automation)</b></p> <p>POINT マーケティングプロセスで必要なアクションを自動化、営業工数削減。</p>	<p><b>SFA (Sales Force Automation)</b></p> <p>POINT 営業プロセスを可視化、効率的かつ生産性の高い営業活動を支援。</p>	<p><b>CRM (Customer Relationship Management)</b></p> <p>POINT 顧客情報を一元管理、パーソナライズされたCX(顧客体験)を提供。</p>
<p><b>モバイル</b></p> <p>POINT IoT 技術によって次々に生まれるコネクテッドデバイスがDXの中心に。</p>	<p><b>IoT (Internet of Things)</b></p> <p>POINT 「モノのインターネット」で、今まで埋もれていたデータを活用可能に。</p> <p>コネクテッド・インダストリーズ税制 (IoT税制) 平成30年度に創設された、IoT投資促進を目的とした制度。IoT導入による生産性向上意欲の高い企業に対し、一定基準を満たすと税制優遇が実施される。</p>	<p><b>5G</b></p> <p>POINT 高速 / 大容量 / 低遅延通信が特長、社会問題を解決に導く可能性も。</p> <p>高速・大容量: 移動通信量 現在の1,000倍 → VR(仮想現実) 4K/8Kストリーミング</p> <p>超低遅延: 遅延時間 現在の10分の1 → 自動運転 遠隔医療</p> <p>多数同時接続: 同時接続数 現在の100倍 → スマートハウス スマートファクトリー</p>	<p><b>ソーシャル</b></p> <p>POINT ソーシャル技術で顧客エンゲージメントを高め、優良顧客を獲得。</p>	<p><b>VR (Virtual Reality) / AR (Artificial Reality)</b></p> <p>POINT VR / ARのバーチャル空間を活用して、効果的な人材育成が可能。</p>	<p><b>2025年の崖</b></p> <p>POINT 経産省が「DX推進を阻害する大要因」として警鐘を鳴らす予測シナリオ。</p> <p>基幹システムの稼働期間が21年以上となる企業 <b>60%</b></p> <p>不足する先端IT人材 <b>43万人</b></p> <p>IT予算におけるシステム維持管理費用の割合 <b>90%以上</b></p> <p>(経産省『DXレポート～ITシステム「2025年の崖」克服とDXの本格的な展開～』より)</p>