

# 中長期の成長ドライバー

## 画像IoTソリューション事業の成長戦略



### 画像IoTソリューション事業の強みと市場予測

コロナ禍によって顕在化した「安全・安心」「リモート・非接触」「個別化・分散化」などの社会ニーズや昨今のAI技術の進歩によって、画像解析サービス市場は需要拡大が見込まれます。そのなかでも当社のターゲット領域であるセンシングデバイスによるインテリジェント監視・検査市場、およびクラウドベースの解析サービス市場は2025年度には2,900億円になると推定しています。

これらの市場を開拓するために鍵となるのが、独自の画像IoTプラットフォーム「FORXAI™ (フォーサイ)」です。これは、当社の強みであるセンシング技術を活かしたセンサーデバイスと高速・高精度な画像AI、接続機器の遠隔サポートが可能なIoTプラットフォームで構成されます。このプラットフォームを活かして、センサーデバイスで継続的に収集する画像を中心としたデータを画像AIで分析し、

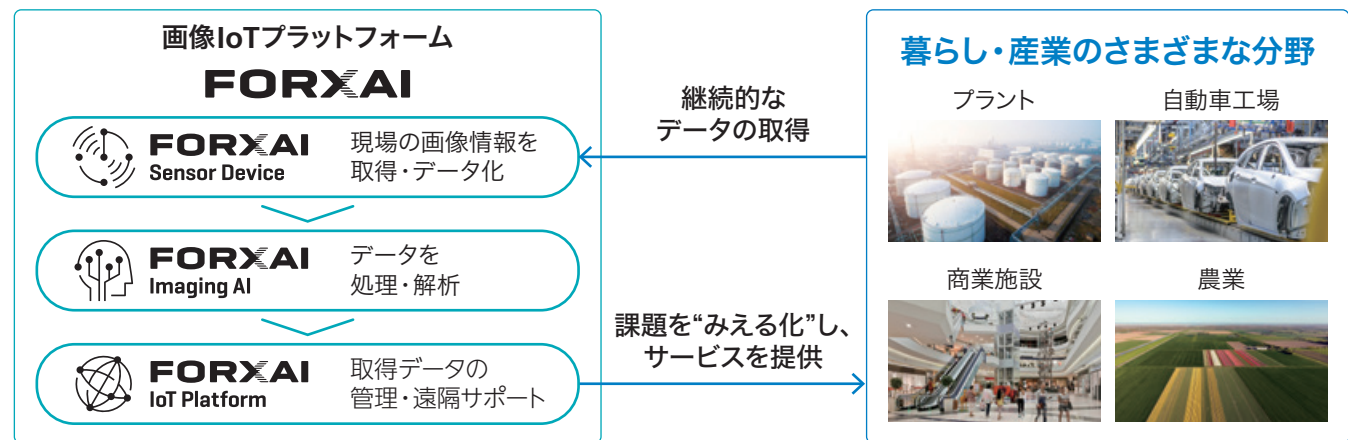
課題の“みえる化”を実現します。さらにパートナーと連携することで、素早く多様なサービスを創出し、安全・安心な社会の実現に向けてDXを加速させます。

#### 画像解析サービス市場の規模予測



\* AI処理機能を有するCPU搭載ネットワークカメラ・システムおよびクラウド連携による画像解析サービス市場(当社推定)

#### コニカミノルタ独自の画像IoTソリューション



## 中長期の成長ドライバー

### センサーデバイス/画像AI技術の強化

#### 「人行動」「先端医療」「検査」の3領域で 世界トップレベルのAI技術を開発

近年、AI技術が急速に進化しており、多くの企業が開発に力を入れています。コニカミノルタは、ガス監視カメラやMOBOTIXネットワークカメラをはじめとしたセンサーデバイスのラインアップを拡充するとともに、それらで読み取った画像データを顧客課題解決に活用するため、最新のディープラーニング技術による画像解析を軸とした独自のAIアルゴリズムを開発してきました。

コニカミノルタの画像AI技術は、「人行動」「先端医療」「検査」の3領域において、世界でもトップクラスの技術水準にあります。例えば、モニタリング領域では人行動と物体を同時認識できるアルゴリズムの認識精度と処理速度において多くの実績があります。また、検査領域では製造物外観検査の良否判定においても高い精度を実現しています。



人行動認識と物体認識において、世界トップレベルの認識精度と処理速度（コンピュータビジョン国際学会にてトップ企業と比較した実績）

### IoTプラットフォームの展開

#### IoTプラットフォームによるソリューション展開

IoTプラットフォーム技術は、センサーデバイスと画像AI技術を連携させて、容易にかつセキュアにソリューションサービス構築が可能な技術群になります。これらのFORXAIを構成する3つのコア技術は、すでに医療、介護、プラント、工場、商業施設、農業などの現場で活用されています。例えば、丸紅株式会社をはじめとした丸紅グループ各社と連携して、商業施設において来場者の行動をカメラ映像から分析し、来場者の人数カウントや施設内店舗間の相互利用者数、来場者の時間帯別属性や動線といったマーケティングデータを抽出可能なソリューション「人流マーケティング」を共同開発し、店舗などお客様の効率的な販売戦略立案を支援しています。

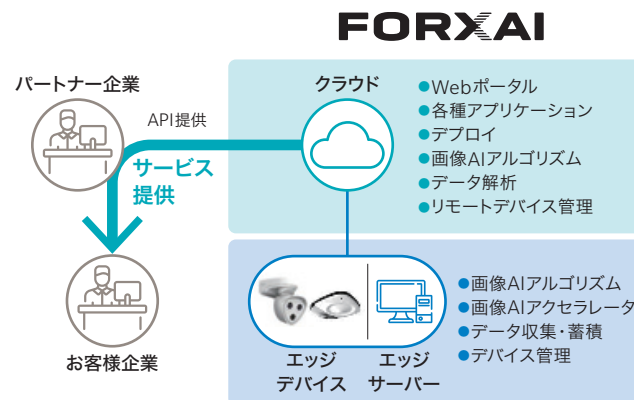
今後は、このようなソリューションをサブスクリプションモデルに

よって提供し、パートナー企業との継続的な関係構築、安定的な収益の獲得につなげていきます。コニカミノルタは、すでにFORXAIパートナープログラムを展開しており、AIアルゴリズムをはじめとした多様な技術とソリューション開発の両面で多くの企業から本プログラムへ参加いただき、価値創出活動を進めています。



「人流マーケティング」のイメージ

#### FORXAIの構成



#### パートナー企業からのメッセージ

さまざまな属性情報により個人を特定し、動線を追うソリューションは世の中にありますが、これまで課題であった属性判定に利用する服装の色彩推定を、FORXAIの高精度な色補正技術により、照明の影響による変化も補正して同一の色として判定できることが採用のポイントです。弊社で展開している商業施設での交通DX（駐車場の渋滞予測）との連携に加え、他業種にも本ソリューションの展開を実施しようと考えています。



丸紅ネットワークソリューションズ株式会社  
モバイルソリューション事業本部 副部長  
栗原 希典 様