

AI活用支援

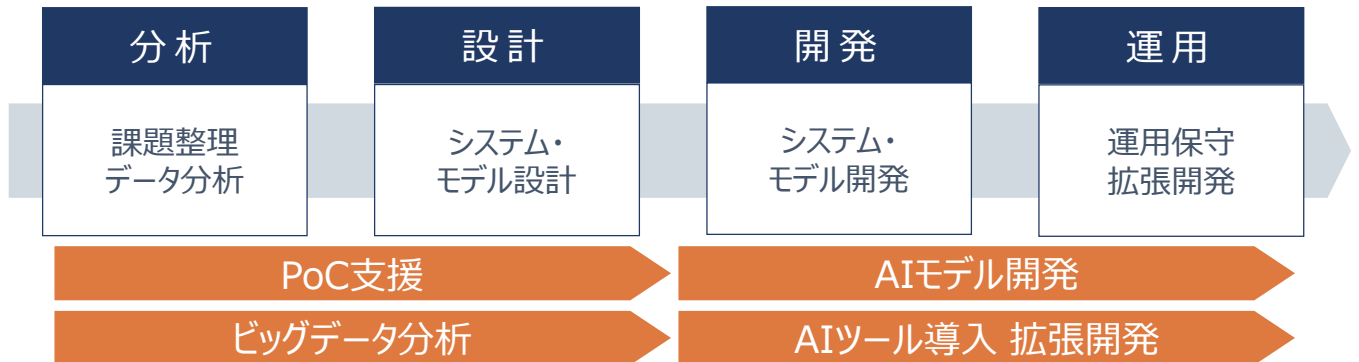
機械学習やディープラーニングなどのAI技術によりビッグデータを有効活用し、お客様の持続的なイノベーションを支援します。



概要

お客様の課題に応じて課題整理や要件定義からAIモデル構築、稼働後の運用保守まで、一貫した支援を行います。

・ご支援の流れ（一例）



AI IoT Big Data

サービス内容

各種事例を後方に掲載していますのであわせてご覧ください。

サービスメニュー	支援内容	
PoC支援	課題解決に向けたAI技術の選定からモデル設計、有効性や価値の評価・検証を行います。	
ビッグデータ分析	ビッグデータを様々な角度から分析し、企業活動に有益な情報や新しい知見の発見を支援します。	
AIモデル開発	AIモデルの開発要件をヒアリング・整理し、機械・深層学習のスクラッチ開発やツール・APIを利用したモデルの開発を行います。	
AIツール導入 拡張開発	音声認識システムや、チャットボット、データ分析プラットフォーム、BIツールなどの導入・構築および拡張開発を行います。	

AI IoT Big Data

● 支援事例

➤ 船舶の脅威度判定モデル開発

PoC支援

AIモデル開発

AIツール導入

ビッグデータ分析

沿岸警備自動化に向けた自律無人機ネットワーク型監視システムのデータ分析及び、モデルを開発。AIS(自動船舶識別装置)・レーダーで採取した船舶情報(位置、速度など)から不審な動きを判別し、脅威度として出力する。

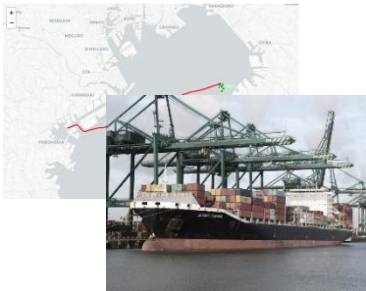
船舶

脅威度判定モデル

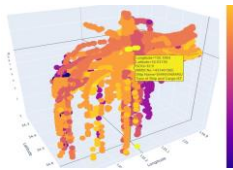
監視現場



AIS・レーダー



位置や速度、針路等の時系列情報をモデル化



普段と異なるふるまいから脅威を検出

➤ UAV搭載カメラによる画像識別

PoC支援

AIモデル開発

AIツール導入

ビッグデータ分析

UAV(ドローン)による撮影映像から、船舶や車両、搭乗者、浮遊物など物体の種類を検出し、行動分析や予測への活用が可能なAIモデルを開発。

UAV(ドローン)

物体検出モデル

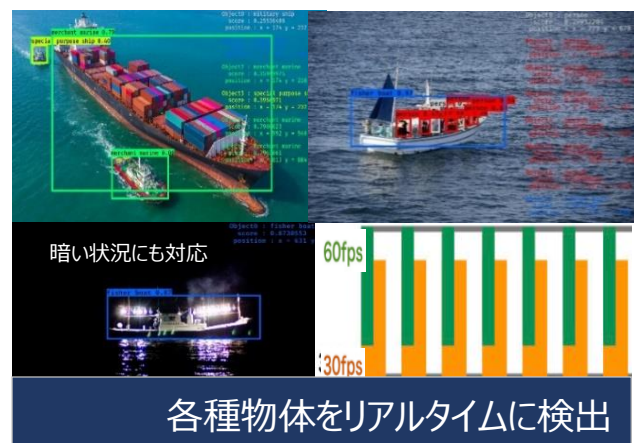
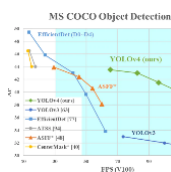
監視現場



映像・画像



各種手法を評価・選定し追加学習と調整を実施



各種物体をリアルタイムに検出

● 支援事例

➤ コールセンター業務の高度化

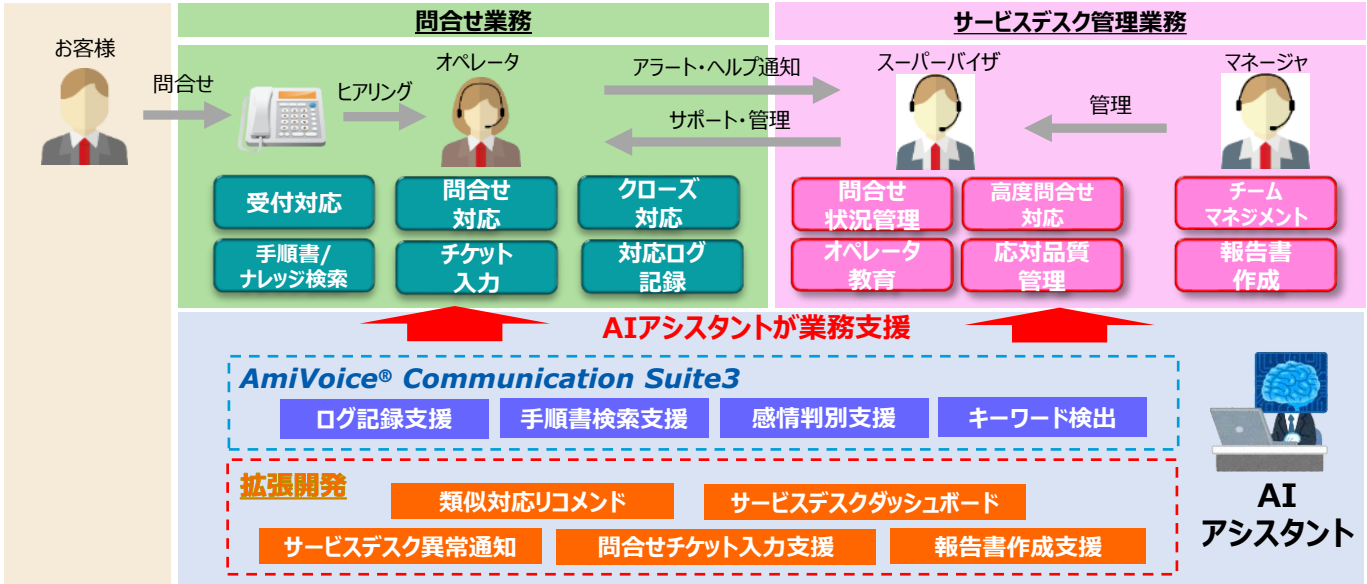
PoC支援

AIモデル開発

AIツール導入

ビッグデータ分析

コールセンターにおける課題解決のため、「AmiVoice® Communication Suite3」を活用して自社コールセンター業務の高度化を実施。自動音声認識による電話内容のテキスト化や、問合せ内容に応じて必要な手順表示させるなど、オペレーションの自動化と効率化を実現。また、当社が保有する長年の運用ノウハウを利用した拡張開発を実施。



※AmiVoice® 及びロゴマークは、株式会社アドバント・メディアの登録商標です。

➤ AI音声認識を活用した議事録作成

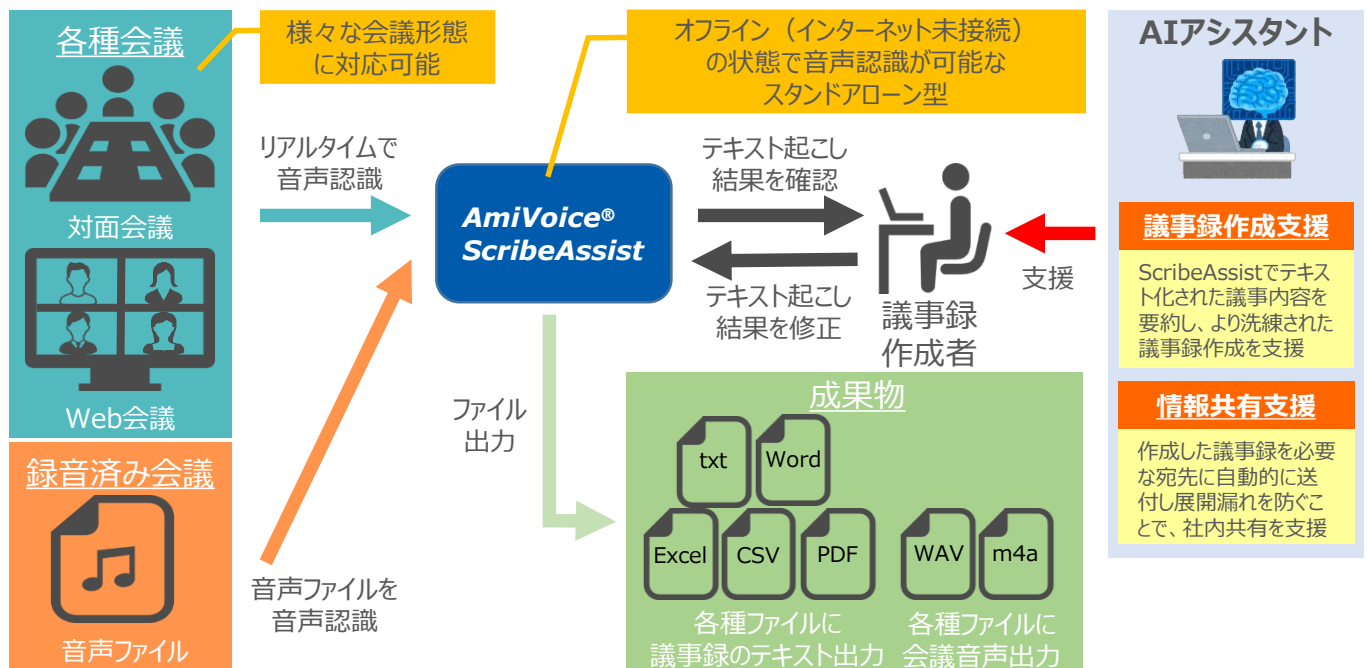
PoC支援

AIモデル開発

AIツール導入

ビッグデータ分析

議事録作成ツール「AmiVoice® ScribeAssist」を社内展開中。複雑な設定や操作は必要なく直感的に利用することで、リアルタイムはもちろん、別途録音した音声ファイルによる音声認識・テキスト化、議事録や会議音声ファイルの出力が可能。



● 支援事例

▶ 生産設備情報収集システムの構築

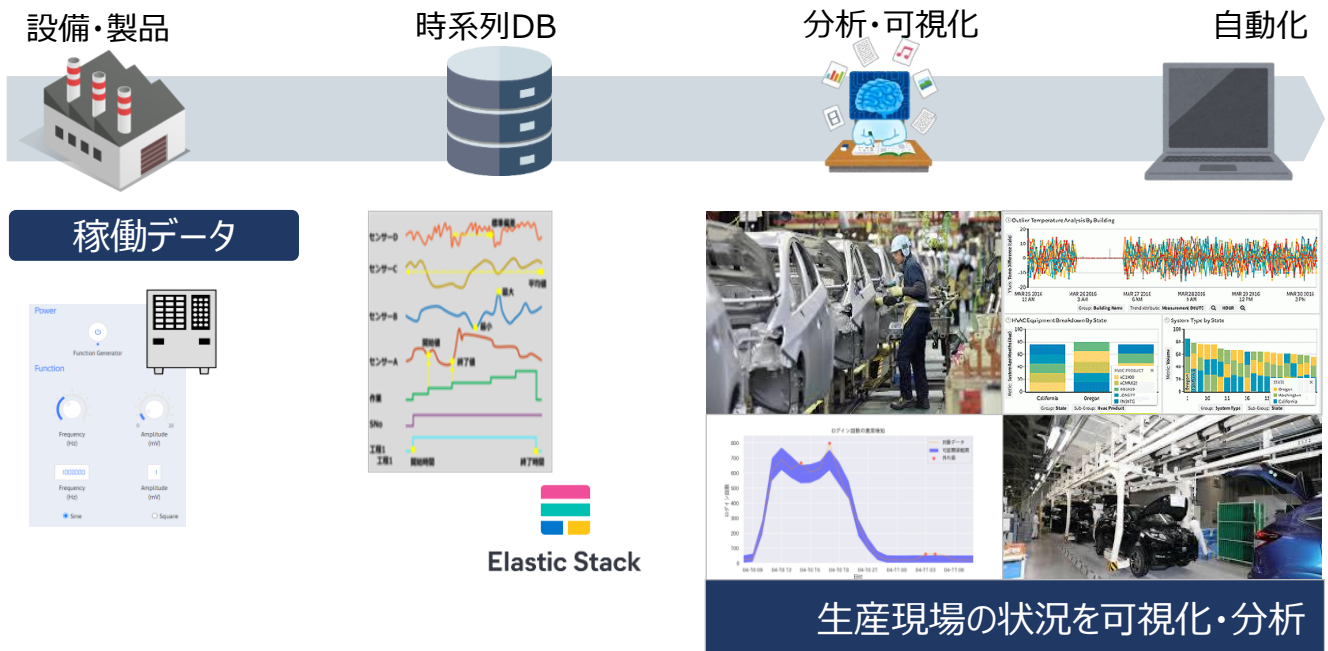
PoC支援

AIモデル開発

AIツール導入

ビッグデータ分析

生産ラインのリアルタイムな可視化や設備監視の自動化に向け、時系列データベースを導入して各種稼働データを収集・蓄積する仕組みを構築、生産効率上においてネックとなる工程の可視化や故障診断、在庫量の適正化等を実施。



▶ 故障予兆検出モデルの開発

PoC支援

AIモデル開発

AIツール導入

ビッグデータ分析

生産設備や製品の故障を事前に検知するために、データ分析プラットフォームを導入して各種稼働データを収集・蓄積する仕組みを構築、データ傾向を詳細分析し、不具合や故障の予兆を早期発見できる機械学習モデルを開発。

