

2021年12月8日
株式会社日立ソリューションズ・テクノロジー

「画像認識 AI システム構築コンサルティングサービス」の提供を開始

AIを用いた画像認識システム構築における課題をトータルで支援し、実運用までの期間を大幅に短縮

株式会社日立ソリューションズ・テクノロジー（本社：東京都立川市、取締役社長：森山 隆志、以下、日立ソリューションズ・テクノロジー）は、画像認識 AI システムの構想・検討から製品開発・運用までをトータルで支援する「画像認識 AI システム構築コンサルティングサービス」を2021年12月8日より提供開始します。

昨今のDX⁽¹⁾実現の高まりを受け、AIを活用した映像や画像の認識・解析技術は、AIカメラなどによる安全監視や行動監視、MaaS⁽²⁾を実現するサービスとしてさまざまな分野で活用され始めています。

日立ソリューションズ・テクノロジーでは2018年より、独自のディープラーニング技術を活用した物体検出/測距を実現する「画像認識エッジソリューション」として、安全監視や行動監視などの各ソリューションをお客さまに提供してきました。

これまでお客さまより、AI技術の活用方法やシステム構築の具体化、認識・検出率の向上、AI品質保証の考え方など、画像認識 AI システムを構築する上での課題を数多くお寄せいただきました。今回、これらの課題解決を支援すべく、「画像認識エッジソリューション」の新たなサービスメニューとして、AIシステム構築プランニングからAIシステム性能改善サービスまで画像認識 AI システムの構築をトータルで支援するコンサルティングサービスの提供を開始します。

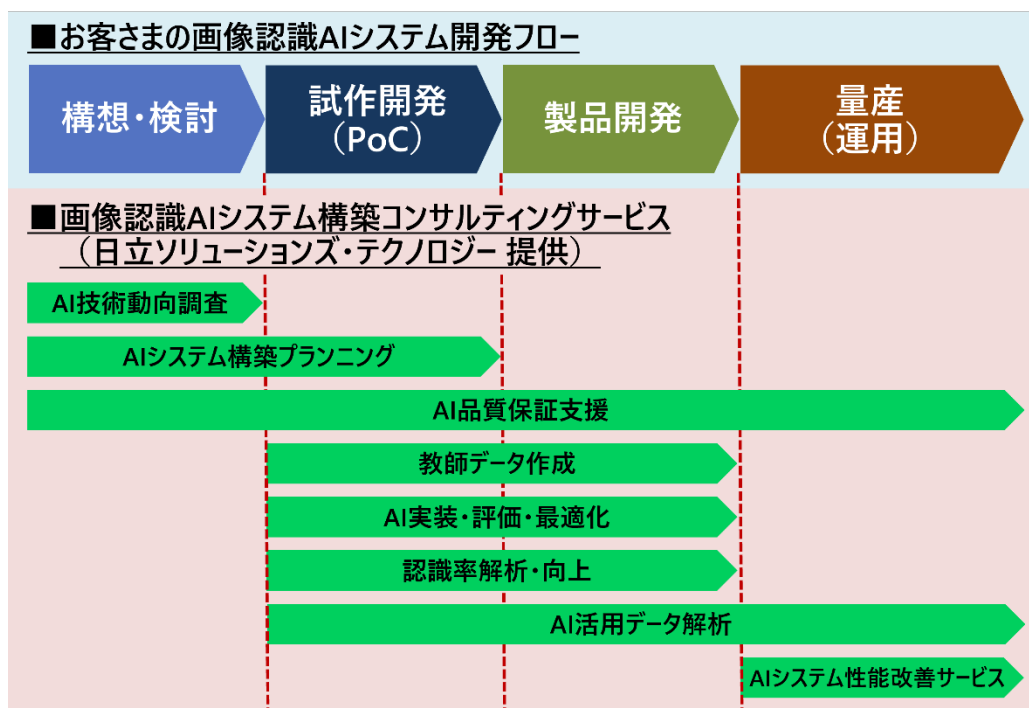
本サービスは、お客さまのシステム開発フローに応じて、AI技術動向調査・AIシステム構築プランニングからAIシステム性能改善サービスまでトータルで支援するだけでなく、システム開発においてお客さまの各開発フェーズや課題に応じて選択可能なサービスです。例えば、お客さま独自のAIモデルやオープンソースコードモデルをお客さまご要望のプラットフォームに実装、最適化したり、画像認識 AI システムにおいて問題となる AI 品質保証についてもガイドライン策定からプロセス構築までの具体化を支援します。

*1 Digital Transformation：進化したデジタル技術を浸透させることで人々の生活をより良いものへと変革させるという概念

*2 Mobility as a Service：モビリティを単なる交通手段ではなく、自動運転やAIなどのさまざまなテクノロジーを掛け合わせた次世代の交通サービス

■ 「画像認識 AI システム構築コンサルティングサービス」の特徴

- ・お客さまの画像認識 AI システムの構想・検討から実運用（量産）までをワンストップで支援します。
- ・お客さまのご要望により各開発フェーズまたは各課題に応じた支援を行います。
- ・画像認識 AI システムの用途や性能・コストなどお客さまのご要望に応じた AI モデル（お客さま独自の AI モデルやオープンソースコードモデル他）、プラットフォームの選択と実装・最適化を支援します。



画像認識 AI システム構築コンサルティングサービス

■ 「画像認識 AI システム構築コンサルティングサービス」メニュー

No	メニュー	内容	
1	AI 技術動向調査	AI の研究や実用化とそれを可能にする実現方法の情報提供 ・依頼事項の調査（論文、市場動向など）	
2	AI システム構築プランニング	対象製品における最適な AI 適用プランの提案 ・AI 導入の必要性、メリット ・AI 開発の進め方 など	
3	AI 品質保証支援	AI 開発における品質保証と開発プロセスにおける実施事項の 具体化 ・品質の定義、ガイドライン策定、プロセス化提案	
4	教師データ 作成	画像抽出	顧客提供画像から想定シーンを考慮し学習・評価用画像抽出
		Annotation	物体認識枠設定、物体 Tag 付け、CG 作成
		Augment	教師データを加工して増幅（10 倍程度）
5	AI 実装・評価・ 最適化	学習・推論・評価	サーバ学習 PF にて学習パラメータ作成、 PC/実機での推論実行、認識率評価
		PoC 開発支援	・試作開発、OSS 利活用 ・カメラポジション調整、キャリブレーション ・悪条件抽出、認識率評価 など
		製品開発支援	・技術課題検討 ・認識率、処理性能対応 など

6	認識率解析・向上	誤認識・未検出原因の見える化並びに教師データ最適化による認識率向上 (XAI ツール ^(*3) 活用)
7	AI 活用データ解析	AI システムにおけるデータ解析 ・AI システムのデータ解析、評価と予測 (データ内容の分類や傾向解析、適用範囲予測など)
8	AI システム性能改善サービス	課題解決、新手法、最適化によるシステム性能改善 ・定期的な再学習、最適化 ・要求変更に応じた認識精度、処理性能の向上

*3 XAI ツール (AI 学習データ品質向上支援ツール) : 教師データを解析し、物体の誤認識や未検出の原因を見える化し、認識率の向上とカメラ AI システムの学習期間の短縮を実現します。

日立ソリューションズ・テクノロジーは今後も、エッジコンピューティング技術を活用したデジタルソリューションを提供することで、お客さまシステムの DX 実現を支えてまいります。

■「画像認識エッジソリューション」

<https://www.hitachi-solutions-tech.co.jp/embedded/solution/deep-learning/index.html>

■お問い合わせ先

株式会社日立ソリューションズ・テクノロジー

〒190-0014 東京都立川市緑町7番地1

URL : <https://www.hitachi-solutions-tech.co.jp/>

製品・サービスに関するお問い合わせ先

<https://www8.hitachi.co.jp/inquiry/hitachi-solutions-tech/products/jp/form.jsp>

報道機関お問い合わせ先

経営企画部 [担当：山田] 電話：042-512-0821 (直通)

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、
お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と
情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
