

## RZ Ecosystem Partner Solution

# 画像認識AIシステム開発サービス

株式会社 日立ソリューションズ・テクノロジー



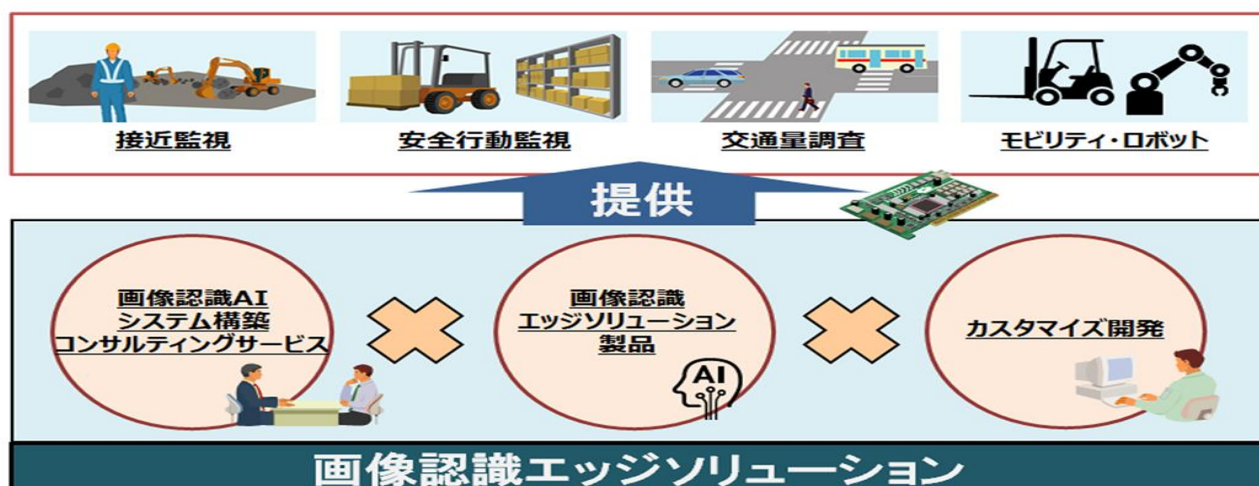
### 概要

日立ソリューションズ・テクノロジーは、AI/ディープラーニング技術を活用して、お客さまに最適な画像認識エッジソリューションを提供しております。本サービスは、画像認識AIシステムの構想検討から試作機開発、製品開発までトータルでサポートし、[RZ/Vシリーズ](#)を採用したAIソリューション開発に貢献いたします。

### 主な機能

1. **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システム構築の課題を解決するコンサルティング
2. **画像認識AIシステム開発に貢献する製品群**
  - ・ AI学習データ品質向上支援ツール
  - ・ 物体検出の誤認識/未検出の原因を見える化し認識率向上を容易に実現
  - ・ 物体検出ソフトウェアライブラリ (DeemDetector)
    - ・ RZ/V2向け軽量ディープニューラルネットワークモデル
  - ・ 測距ソフトウェアライブラリ (DeemScope)
    - ・ 検出した物体までの距離を単眼カメラで推定
3. **お客様さまのご要望に応じたカスタム開発**
  - ・ エッジデバイス向け最適化、アプリケーション開発など

### ブロック図/ダイアグラム



### ターゲット市場および用途

- ・ 接近監視、安全行動監視、交通量調査、モビリティ・ロボット

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

## 日立ソリューションズ・テクノロジーの強み

- ・画像認識AIシステムの検討・構築支援からシステム開発までトータルで支援
- ・画像認識AIシステムの開発期間短縮に貢献できる製品を保有
- ・画像×AI技術を活用したシステムの豊富な開発実績

## カスタム開発

アプリケーション開発、お客さま独自アルゴリズム「RZ/V2Mシリーズ」向けに最適化・実装します。

- ・お客さまご要望のアプリケーション
- ・お客さまが開発されたアルゴリズム
- ・物体検出用アルゴリズム (Fast R-CNN, YOLO, SSD 等)
- ・DeemDetector/DeemScope (当社製品) ……等



## 実装



## 画像認識AIシステム開発実績 (例)

| ソリューション | 分野 | 開発概要         |
|---------|----|--------------|
| 安全/接近監視 | 鉄道 | 線路上の前方監視     |
|         | 車載 | 前方監視、周辺監視    |
|         | 建設 | 建設現場の周辺監視    |
|         | 農機 | 農場の周辺監視      |
|         | 工場 | 工場内交差点安全監視   |
|         | 工場 | 工場内安全ルール遵守監視 |
| 侵入監視    | 工場 | 工場内不可侵エリア監視  |
|         | 建設 | 建設現場不可侵エリア監視 |
| 交通量調査   | 交通 | 交差点の交通量観測    |

|       |  |
|-------|--|
| 会社名   | 株式会社 日立ソリューションズ・テクノロジー<br>(英文社名: Hitachi Solutions Technology, Ltd.) |
| 本社所在地 | 〒190-0014 東京都立川市緑町7番地1   |
| 電話番号  | 042-512-0888 (代表)  |
| 代表者   | 取締役社長 森山 隆志  |