

## RZ Ecosystem Partner Solution

# AI学習データ品質向上支援ツール

株式会社 日立ソリューションズ・テクノロジー



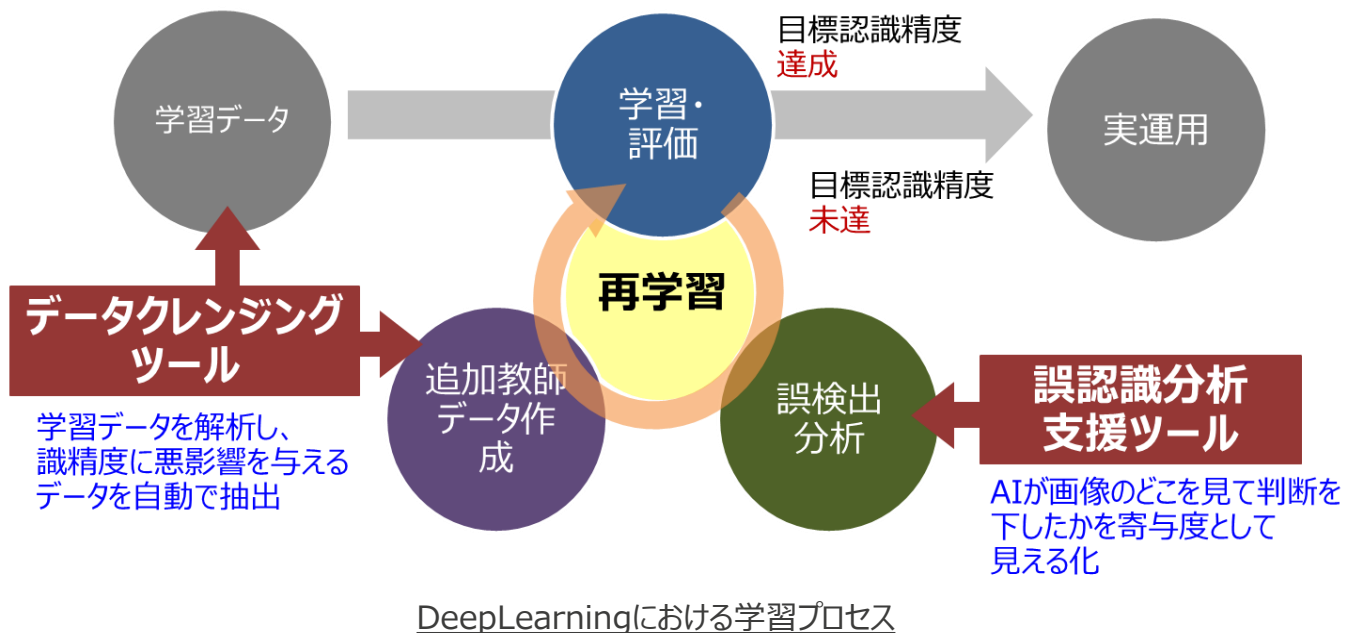
### 概要

AI学習データ品質向上支援ツールは、物体検出の誤認識/未検出の原因が見える化し、認識率向上を容易に実現します。本ツールをDeepLearningの学習プロセス活用することで、[RZ/Vシリーズ](#)を用いたVISON AIアプリケーション開発の期間を短縮することができます。

### 主な機能

- 学習データを解析し認識精度に悪影響を与えるデータを自動で抽出（データクレンジングツール）
- AIが画像のどこを見て判断をしたかを寄与度として見える化（誤認識分析支援ツール）
- AIの判断基準をホワイトボックス化し、品質の高いAIモデルの開発を加速

### ブロック図/ダイアグラム



### ターゲット市場および用途

- AIで画像認識/解析を活用している分野（防犯、農業、土木/建設、FAなど）
- 画像認識において大量な学習データを使用している製品

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

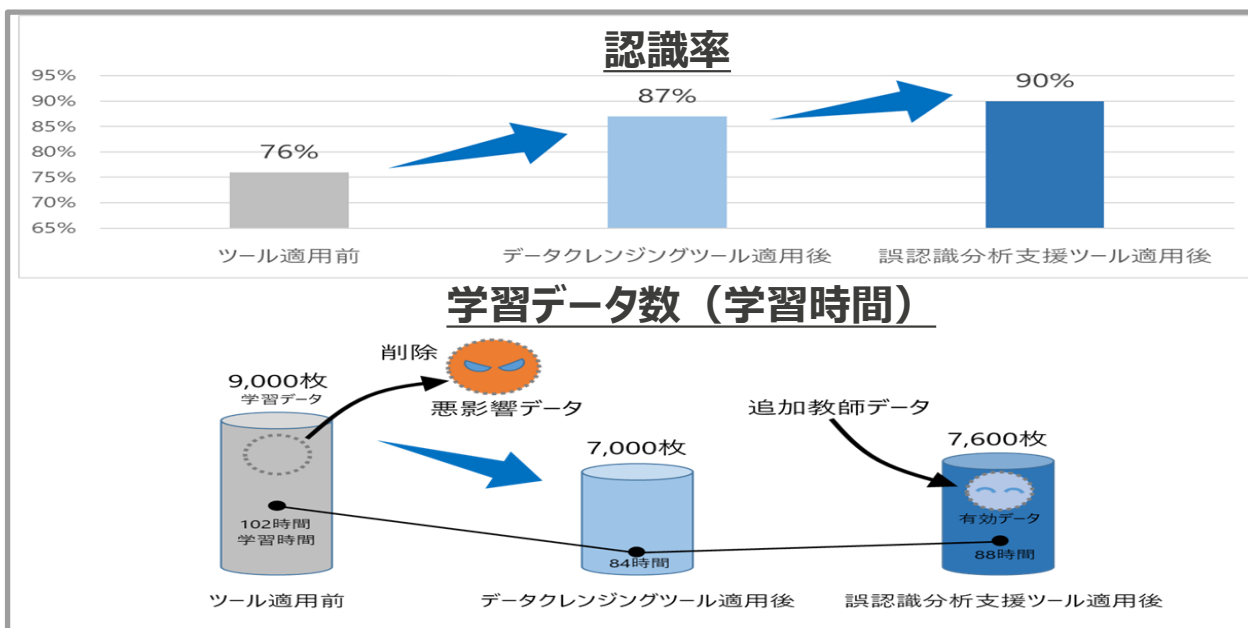
## 本ツール対象者

VISON AIアプリケーション開発で下記の課題をお持ちの方

- ・追加学習を繰り返しているが、目標認識精度に達成しない
- ・追加学習を繰り返すことで学習データが肥大化し、1回の学習に時間が掛かる
- ・AIが下した判断の根拠や説明性を求められている 等

## 本ツール導入効果（当社実績）

- 本ツールを1回実施するだけで、認識率が76%から90%に改善
- 学習データ数は、9,000枚から7,600枚へ削減



## 対象DNNモデル

- 物体検出ソフトウェアライブラリ（DeemDetector）※当社製品
- YOLOv3、YOLOv4、CenterNet
- 上記以外のオープンソースDNNモデルおよびお客さま独自DNNモデル（個別カスタマイズ：有償）

会社名	株式会社 日立ソリューションズ・テクノロジー (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