

特徴

- » MATLAB Product Family で AI 開発から実装まで実現
- » センサー信号やビジネスデータにアクセス可能
- » 機械学習 & ディープラーニング対応
- » デプロイ可能な様々なオプション

地に足付けた AI 開発 ～データの入口から出口まで

企業などで AI を実現するための、ワークフローを紹介

データ取得から、アルゴリズム開発・実装までの一気通貫のワークフローが MATLAB 製品を使うことで、実現が可能です。

アルゴリズム開発では、データの前処理、機械学習・ディープラーニングのライブラリが用意されており、プログラミングに慣れていないエンジニアでも、簡単に扱うことができます。

・ データインポート機能

センサーやカメラデバイス、もしくはネットワーク上の計装システムからのデータ取得
データベースに格納されているビジネスデータへのアクセス

・ 機械学習 & ディープラーニング

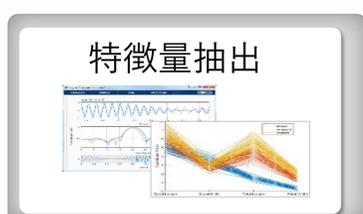
機械学習 & ディープラーニングに適用する前の豊富なデータクレンジング機能
分類・回帰などのタスクに対応する AI モデルの設計が GUI・ローコードで対応

・ 様々な環境へのデプロイ機能

ディープラーニングの PyTorch®, TensorFlow™ との連携や ONNX™ フォーマットも対応
実行ファイルでの配布、サーバ上での動作、マイコンや組み込み GPU, FPGA などのデバイスでの対応



Data Acquisition Toolbox™



Signal Processing Toolbox™
Wavelet Toolbox™



Statistics and Machine Learning Toolbox™
Deep Learning Toolbox™



MATLAB Compiler™

