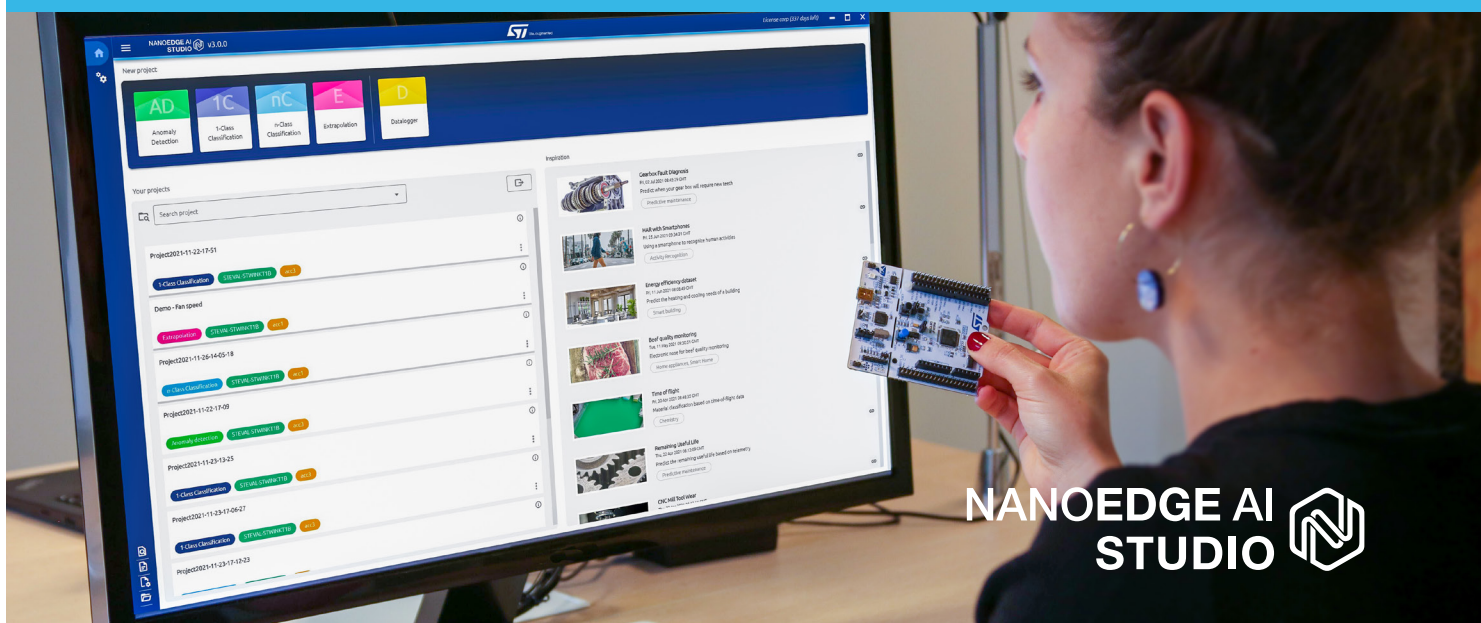


# NANOEDGE AI STUDIO

## 組み込みアプリケーション向けに 簡単・迅速に機械学習を利用できる開発ツール



NANOEDGE AI  
STUDIO 

**迅速、容易、コスト効率の良い方法で機械学習機能をSTM32ベースのデバイスに実装するための完全なソリューション**

**NanoEdge\* AI Studio**は、ユーザが最終設計に真の革新をもたらすことを可能にする機械学習ツールです。わずか数ステップで、開発者は組み込みAIソリューション用に最適化された機械学習ライブラリを、ごくわずかな量のデータに基づいて自動的に生成できます。

### 製品にインテリジェンスを追加しましょう!

異常検出、クラス分類、および回帰分析の各アプリケーション向けに、完全にカスタマイズされたクラウドに依存しないAIソリューションを作成できます。

1. 現実のアプリケーション・データ・サンプルをツールに入力
2. マイコン上でのオン・デバイス学習の機能を備え、すぐに製品への統合が可能な、最適化された、軽量の機械学習ライブラリを生成

### 特徴と利点

- ターゲット上で直接学習と推論が可能
- クラウドへのデータ送信不要
- すぐに使える最適化されたモデルを作成
- 開発期間と作業量を削減: 数百万の機械学習アルゴリズムの組合せを数分間でベンチマーク
- AIの専門知識がなくても最適化された異常検出、クラス分類、回帰分析ライブラリを生成

### アプリケーション

- 産業用予知保全
- 家電の異常検出
- 人物存在検出
- モータ制御の状態監視

注:\*はEUおよび/または他の地域におけるSTMicroelectronics International NVまたはその関連会社の登録商標および/または未登録商標です。

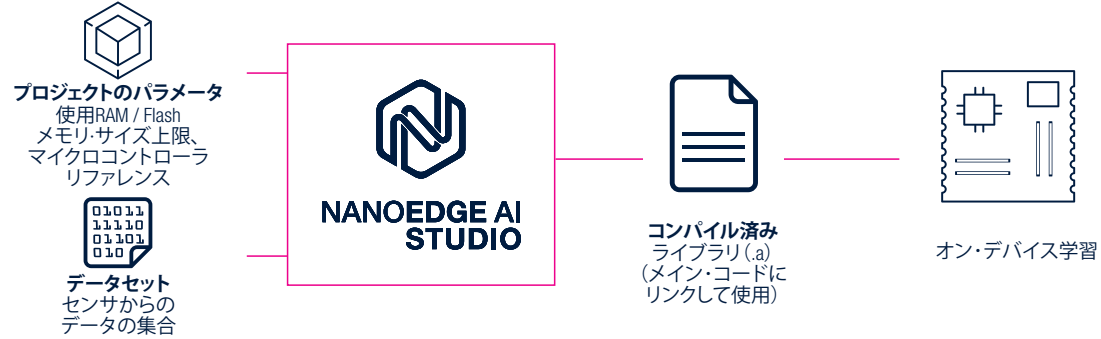
## 最適化された独自の機械学習ライブラリを数分間で作成

データセットの作成と  
プロジェクトのセットアップ

最適な機械学習処理の  
分析、選択、検証

最適化されたSTM32用  
ライブラリの生成

デバイス上で直接モデルを  
学習



## NanoEdge AI Studioによる状態監視



### 「オン・デバイス学習」

異常検出アルゴリズムを各搭載機器の環境に適応させ、精度を向上させることが可能です。



### リアルタイム処理と低遅延

問題を適時に検出することが重要な状態監視アプリケーションにとって不可欠です。



### データ伝送の削減

ネットワークの制約を軽減します。  
エネルギーの持続可能性が向上します。



### プライバシーとセキュリティの強化

生データをエッジで処理することにより、伝送時または保存中のデータ漏洩を防止します。



### 省コスト化

アフターマーケット・アプローチに対応します。  
インフラストラクチャとデータ・ストレージのコストを削減します。



NanoEdge AI StudioがISPUを  
備えたSTのセンサに対応

今すぐ開発を始めましょう!

NanoEdge AI Studioをダウンロード

<https://stm32ai.st.com/nanoedge-ai/>

