

# RA Ecosystem Partner Solution SensiML™アナリティクス・ツールキット センシエムエル

国内販売代理店：新光商事株式会社



## 概要

SensiML™ アナリティクス・ツールキットは、[RAマイコン](#)に対応した、エッジIoTデバイス向けAI/機械学習（以下ML）モデルを開発するために必要なワークフローを提供するソフトウェアです。データサイエンスの専門知識がなくても、データ収集から管理、AutoMLを用いたAI/MLモデルの生成、最適化、テスト、ファームウェアコードの生成を短時間かつ容易に実現します。日本国内でのお問い合わせは[新光商事株式会社](#)まで。

## 主な機能

- データセットの収集・管理（複数ユーザー同時作業、ラベリング、バージョン管理、など）
- 業界最高レベルのAI/MLモデルのコード生成・最適化（10kBまで縮小可能）
- AutoMLでAI/MLモデルを生成（データサイエンスの専門知識は不要）
- GUI ベースの開発環境（AI/MLモデルを生成するためのコーディングやスクリプトの記述は不要）
- 正確なHWエミュレーションとオンデバイス・テスト/ログ収集による包括的なテスト環境

## ブロック図/ダイアグラム

### データキャプチャラボ（データ収集）



### アナリティクススタジオ（学習モデル 生成&解析）



## ターゲット市場および用途

- 産業機器&スマートファクトリー
  - 予知保全
  - 異常検知
  - プロセス監視
- スマートホーム&ウェアラブル
  - スマート家電
  - フィットネス用ウェアラブル
  - ホームセキュリティ
- スマートビルディング
  - 照明制御
  - 混雑検出
  - 予知保全

<https://sensiml.com>

2022.04

## センシエムエル-会社概要

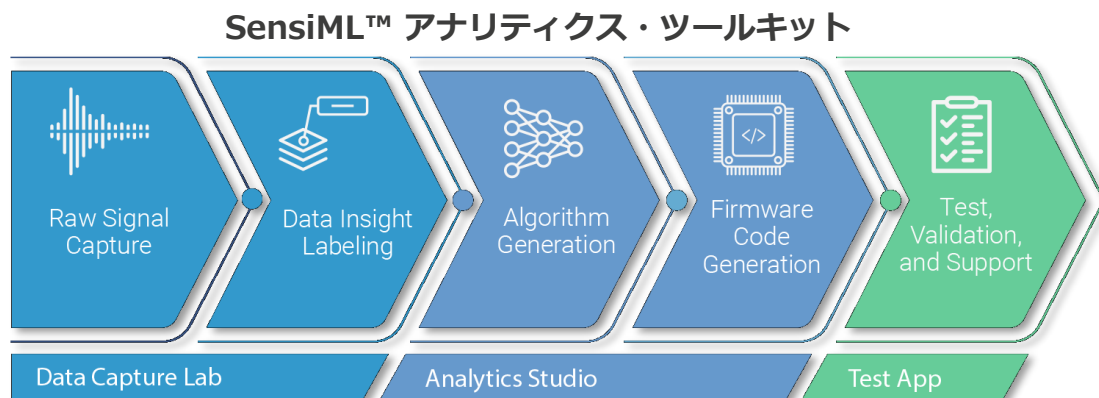
クイックロジック株式会社（NASDAQ：QUIK）の子会社であるセンシエムエルは、AIを実装する超低電力IoTエンドポイントを可能にする最先端のソフトウェアを提供しています。主力ソリューションであるSensiML™ アナリティクス・ツールキットは、データ収集、ラベリング、アルゴリズムとファームウェアの自動生成、およびテストにまたがるエンドツーエンドの開発プラットフォームを提供します。そして、生成されたファームウェアを実装したIoTエッジデバイスではクラウド接続を必要とせず、センサーデータのリアルタイム分析・分類・検出を行います。ジェスチャー認識、アクティビティ検出と分析、産業機器の異常検出・予知保全、音による検出、など、お客様のアプリケーションにおける「イベント」を検出するIoTエッジデバイス向けファームウェアがすばやく生成・構築することができます。

このツールの各機能により、開発期間とコストを大幅に削減することができ、シングルユーザーから大規模チームをサポートし、データサイエンティストのハンドコーディングが必要だった時間の数分の一の時間で、IoTエッジデバイス向けセンサーアルゴリズムを生成することができます。

詳細については [www.sensiml.com](http://www.sensiml.com) をご覧ください。

## SensiML™ アナリティクス・ツールキットの特徴

SensiML™ アナリティクス・ツールキットは、製品開発エンジニアへ製品開発のための高品質なAI開発ツールを提供することに重点を置いています。



- 完全なAIワークフローを提供**  
 センシエムエルは、単なるAIモデリングフレームワークやAutoMLエンジンを超えて、高品質なラベル付きMLデータセットを作成、管理、維持するための機械学習向け作業をサポートします。
- ブラックボックス化されていないソースコードを提供**  
 ラベル、前処理、モデル、パラメータ、ソースコードに渡り、これほど多くを提供するIoT向けAIツールは他にありません。
- ソリューションの拡張性**  
 8ビットマイコンにも対応する小型AIモデル
- 製品開発チームに最適化**  
 マルチユーザ、複数プロジェクトのコラボレーションワークフロー、プロジェクトバージョン管理
- 包括的なパートナーエコシステムとグローバルサポートネットワーク**  
 世界中のトップクラスのディストリビューター、アプリケーションインテグレーター、ダイレクトエンジニアリングサポートを含みます。