



## gc5C06【千葉・市川】AI/MLエンジニア（edgeRX Platform）

TDK株式会社での募集です。電子デバイス研究開発のご経験のある方は歓迎です。

### Job Information

**Recruiter**

JAC Recruitment Co., Ltd.

**Hiring Company**

TDK株式会社

**Job ID**

1598532

**Industry**

Electronics, Semiconductor

**Job Type**

Permanent Full-time

**Location**

Chiba Prefecture

**Salary**

6 million yen ~ 10 million yen

**Work Hours**

08:30 ~ 17:15

**Holidays**

【有給休暇】・入社7ヶ月目には最低10日以上・入社月によって試用期間終了後に付与される日数が異なり、次年度4月に21日が付与...

**Refreshed**

June 25th, 2026 17:00

### General Requirements

**Career Level**

Mid Career

**Minimum English Level**

Business Level

**Minimum Japanese Level**

Native

**Minimum Education Level**

High-School

**Visa Status**

Permission to work in Japan required

### Job Description

【求人No NJB2384711】

**■お任せする職務内容**

本ポジションでは、edgeRXプラットフォームのAI/MLシステムの開発・改善・展開を主担当として担っていただきます。クラウドMLパイプライン・エッジAIモデル・Vision AOIシステムという3領域において、要件定義からモデル開発・評価・デプロイまでを自律的に推進することを期待しています。

具体的な業務内容は以下の通りです。

**■クラウドMLパイプライン（SensEI ML）**

- ・ センサから収集した時系列データを用いた異常検知モデルの開発・改善

- ・モデル学習・評価・バージョン管理・デプロイのMLパイプライン構築・運用
- ・モデル評価用のデータセット設計及びデータ収集
- ・モデル精度・再現性・スケーラビリティの継続的改善

#### ■エッジAIモデル統合

- ・クラウドで生成したMLモデルをstatic libに変換し、センサFWへOTA統合するワークフローの開発・維持
- ・エッジ動作に向けたモデル軽量化・メモリフットプリント最適化
- ・FWチームと連携したモデル統合テスト・検証

#### ■Vision AOIシステム

- ・顧客AOIシステムの要件を理解し、Secondary/Primary判定システムとしてシステム統合設計
- ・顧客提供の画像データを用いた画像モデルの学習・チューニング・評価
- ・過剰検出（オーバーキル）抑制のためのモデル最適化・閾値調整
- ・グローバルエンジニアリングチーム（US）との技術連携・仕様調整

ご入社後は、まずSensei MLパイプラインの既存モデル改善を主担当としてお任せし、edgeRXのデータ構造・モデルアーキテクチャ・評価フローへの理解を深めていただきます。

将来的には、ご経験や志向に応じて、

? AI/ML設計方針の策定・標準化

? 技術的な意思決定への関与

? 開発テーマのリードやチームリーディング

など、エンジニアリング面からプロダクト開発を牽引する役割を期待しています。

\*募集部門に関する参考URL

製品情報：<https://sensei.tdk.com/>

プレスリリース：[https://www.sensei.tdk.com/edgerx\\_press\\_release\\_jp](https://www.sensei.tdk.com/edgerx_press_release_jp)

[https://sensei.tdk.com/edgerx\\_vision\\_press\\_release\\_jp/](https://sensei.tdk.com/edgerx_vision_press_release_jp/)

\*仕事内容の変更範囲：会社の定める業務全般

#### ■組織のミッション

< BD >

Edge AI BDは、TDKグループにおける成長領域として、センサデバイスを起点としたエッジAIソリューション事業の創出・拡大を担う組織です。TDKが長年培ってきた高精度・高信頼のセンサ技術が強みとし、エッジ側での信号処理、特徴量抽出、AI推論を組み合わせることで、単なるデバイス提供に留まらない「使われ続ける価値」を持つプロダクトの実現を目指しています。

特に製造業を中心とした産業分野において、設備状態の可視化、異常兆候検知、予知保全といったユースケースを通じて、顧客の現場課題を直接解決するエッジAIプラットフォームの構築に注力しています。

< 部・課 >

TDK SensEi Japan Unit Engineering Departmentは、Edge AI BDの中核開発組織として、エッジAIセンサモジュールおよび関連ソリューションの設計・開発・量産化を担う部門です。

センサデバイス、組込みファームウェアからAIアルゴリズム、クラウドアプリケーションまでを一体で設計し、実際の産業現場で安定して使用される品質・信頼性を備えた製品として市場に届けることをミッションとしています。

また、グローバルの開発・生産拠点（米国・中国等）と連携しながら、試作・評価に留まらず、量産・実運用フェーズまで見据えたエンジニアリング主導のプロダクト開発を推進しています。

#### ■配属部署

Edge AI BD TDK SensEi Japan Unit Engineering Department

#### ■組織のミッション

当ビジネスグループは、スマートフォンやタブレットなどの無線機器、ならびに車載コネクティビティ向けに、高周波電子部品の設計・開発から量産までを一貫して担っています。通信性能の高度化と小型・高信頼性の両立が求められる分野において、TDKの材料技術を基盤とした回路設計およびプロセス技術が強みとし、グローバルの大手スマートフォンメーカーをはじめとする幅広い顧客に採用されています。

今後は、5Gの高度化および6Gに向けた技術検討、さらにはエッジAIの普及に伴う無線トラフィックの増大や、低遅延・低消費電力化へのニーズの高まりを背景に、高周波電子部品の役割は一層重要になります。こうした期待と需要に応える次世代の通信・モビリティ社会を支えるキーコンポーネントの創出を通じて、グローバル市場での競争力強化を図るとともに、最先端技術に挑戦しながら、製品として世の中に届けるところまで見据えたものづくりを通じて、社会価値の創出に貢献していきます。

当部では、LTCCテクノロジーを用いて高周波フィルタ群を中心としたデバイスの開発設計を行っています。中でも当課では、この主力であるLTCCテクノロジーの性能ポテンシャルを最大化し、これを基盤としたパッケージングテクノロジーとのプロセスインテグレーション及びモジュール設計開発技術によって次世代高周波デバイスを開発することをミッションにしています。特に現在開発中の高周波フィルタモジュールは、次世代5Gから6Gにて高い競争力をもって主力製品となることが期待できおり、サプライチェーン全体の発展に大きく寄与できると考えております。

#### ■働き方

- ・在宅勤務頻度：業務内容に応じ比較的自由に在宅勤務日を選択可能です
- ・フレックスタイムの有無：有
- ・出張頻度/期間/行先（国内外）：顧客システム評価・現場確認のため、年に数回程度、国内顧客先への出張が発生する場合があります。また、USグローバルチームとの技術連携を目的とした海外出張が発生する可能性があります。

#### ■当業務の魅力点・応募者にとってのベネフィット

< 当事業の魅力 >

クラウドML・エッジAI・Vision AIという3つの最先端領域を、産業用IoTという現場直結の文脈で同時に扱える希少なポジションです。PoCやRDに留まらず、製造業の現場で実際に稼働するシステムとしてAIの社会実装に携われる業務です。

< ポジションの魅力 >

本ポジションでは、産業用IoT向け予知保全プラットフォーム「edgeRX」のAI・ML機能開発を担います。クラウドMLパイプライン・エッジAI推論・コンピュータビジョンという3つの先端技術領域に携わりながら、実際の製造現場に価値をもたらすプロダクトを構築できます。

グローバルなエンジニアチームと連携しながら、AI/MLエンジニアとしての専門性を磨き、システム全体を俯瞰した設計力・判断力を身につけることができます。将来的には、AI/ML技術の設計方針策定やモデルアーキテクチャの意思決定など、プロダクトを技術面から牽引する役割も期待しています。

## &lt;社風や職場メンバーの魅力&gt;

配属先には、ML・クラウド・FW・ハードウェアなど多様な専門性を持つメンバーが在籍しており、職種の垣根を越えてコラボレーションしながら開発を進める文化があります。年次・役職に関わらず技術提案を歓迎する風土があり、新しいモデルや手法を積極的に試せる環境です。

USのグローバルチームと日常的に技術連携しながら、最新のAI研究を実務に素早く取り入れられる環境です。

## &lt;部門独自の制度や取り組み&gt;

OJTを通じてedgeRXのデータ・モデル・評価フローを段階的に把握していただきます。定期的な技術レビューでMLスキルの継続的な向上をサポートし、論文・カンファレンス等のキャッチアップも奨励しています。フレックスタイム・ハイブリッドワーク制で、長期的にAI/ML専門性を高めていける環境です。

## ■事業概要

TDKは、世界30以上の国・地域に250カ所を超える拠点を展開しています。磁性技術で世界をリードし、事業セグメントは、受動部品、センサ応用製品、磁気応用製品、エナジー応用製品の4つおよびその他で構成されています。将来に向けて大きな成長が見込まれる自動車、ICT、産業機器・エネルギーの3市場を重点市場と位置づけており、各種製品の提供を通じて3市場のさらなる拡大に貢献しているほか、ますます高度化する市場ニーズに応えていくため、スピード感をもって設備投資や研究開発、M/Aなどの成長投資を行っています。

## ■TDK? In Everything Better. 「いろんなところにTDK」

[https://www.tdk.com/ja/about\\_tdk/brand\\_identity/index.html?corp\\_topbja=](https://www.tdk.com/ja/about_tdk/brand_identity/index.html?corp_topbja=)

## ■TDK トランスフォーメーション（動画）

<https://www.youtube.com/watch?v=DW0feXetfk>

## ■参考URL

オフィス紹介

<https://www.tdk.com/ja/careers/graduates/office/>

社員紹介

<https://www.tdk.com/ja/careers/experience/interview.html>

各種制度情報

<https://www.tdk.com/ja/careers/experience/systems.html>

## ■住宅手当について

転居を伴う場合、住宅手当 / 独身寮の支給制度がございます。

支給条件詳細については、お問い合わせください。

## Required Skills

## ■必須要件

- ・機械学習モデルの開発・評価・デプロイの実務経験（2年以上）
- ・Python（NumPy、Pandas、Scikit learn、TensorFlow または PyTorch）の実務経験
- ・時系列データまたはセンサデータを用いた異常検知・分類モデルの開発経験
- ・MLパイプラインの構築・運用経験（学習・評価・バージョン管理・デプロイ）
- ・英語での技術コミュニケーション能力（ドキュメント読解・グローバルチームとの連携レベル）（目安：TOEIC 600/CEFR B1）

※USグローバルチームとの日常的な技術連携（論文・仕様書の読解、Slack・会議でのコミュニケーション）に英語を使用します。読み書きを中心とした実務レベルの英語力が必要です。

## ■歓迎要件

- ・MLモデルの軽量化・最適化経験（ONNX、量子化、ブルーニング等）
- ・AWS SageMaker等のクラウドML基盤の利用経験
- ・MLOpsツールの経験
- ・エッジデバイスへのモデルデプロイ経験（TFLite、ONNX Runtime等）
- ・Computer Visionモデルの開発経験（画像分類・検出・セグメンテーション）
- ・AOI・画像検査システムの業務経験

※ 上記MUST要件は基本的にすべてを満たしていることが望ましいですが、強みの領域に応じて一部は入社後にキャッチアップいただくことも想定しています。

※ 3領域すべてに精通している方は少ないため、いずれか1・2領域に強みを持ち、残りをキャッチアップできる意欲がある方を歓迎します。特にクラウドMLパイプラインとVision AIの経験を重視します。

※ WANT要件のComputer Vision・エッジ最適化・MLOpsの経験はいずれも歓迎する要素です。edgeRXプラットフォームの理解を深め、より広い領域で貢献できる素地となります。

## Company Description

■受動部品：セラミックコンデンサ、インダクティブデバイス、高周波部品、圧電材料部品、回路保護部品、アルミ電解コンデンサ、フィルムコンデンサ■センサ応用製品：温度センサ、圧力センサ、磁気センサ、MEMSセンサ■磁気応用製品：マグネット、高性能磁気ヘッド、HDDヘッド用サスペンション■エナジー応用製品：エナジーデバイス、電源（産業機器用、xEV向け車載用など）■その他：フラッシュメモリ応用デバイス、電波暗室、FA機器