

職務経歴書

基本情報

氏名: 秋田 悟 (あきた さとる)

メール: wwlap24@gmail.com

電話: 070-4157-2275

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/satoru-akita-6070a4145/>

ポートフォリオ: <https://wwlapaki310.github.io/>

技術ブログ: <https://akisatooo.hatenablog.com/>

居住地: 東京都近郊

職務要約

Sony Semiconductor Solutionsにて**7年以上のML/AI経験**を持つAIソリューションアーキテクト。Forward-Deployed Engineerとして、顧客現場での要件定義から、エッジ-クラウド統合AIシステムの設計・実装・運用まで一貫して対応。国際的なパートナーシップ (Raspberry Pi財団、Lund AB社) の推進実績を持ち、エンタープライズ顧客向けインテリジェントビジョンシステムの導入を成功させてきました。クラウドプラットフォーム (GCP、AWS、Azure)、フルスタック開発 (Python、Next.js、FastAPI) に精通し、顧客対応型テクニカルアーキテクトとしての豊富な経験を有しています。

主な実績:

- エッジ-クラウドAIソリューションの設計・導入実績6年以上 (物流倉庫等のエンタープライズ顧客)
 - Raspberry Pi財団およびスウェーデンLund AB社との国際連携プロジェクトを技術リード、英語での技術議論・OSS公開を推進
 - AIカメラ向けサンプルアプリケーション・ツールを複数開発・リリース、パートナー企業で活用
 - 国際バイオ分子設計コンペティション (BIOMOD 2015) で世界1位獲得
-

職務経歴

ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社

AIソリューションアーキテクト / エッジセンシングプラットフォームエンジニア

2019年4月 - 現在 (6年)

所在地: 東京都

AIソリューションアーキテクチャ・顧客エンゲージメント (2021年-現在)

役割: AITRIOSプラットフォームのForward-Deployed Engineer

顧客ソリューション・技術リーダーシップ:

- エンタープライズ顧客向けエッジ-クラウドAIシステムの設計・導入を主導、物流倉庫・製造施設での現地要件ヒアリングを実施
- エッジAI推論とクラウド分析を統合したハイブリッドソリューションを設計、帯域幅効率とデータプライバシーを最適化 (Azure/AWS連携)
- 顧客要件分析 → システム設計 → 実装 → デプロイ → 運用サポートまでエンドツーエンドのソリュー

ション提供を実現

- パートナー企業向け技術ワークショップ・ハンズオントレーニングを実施

システムアーキテクチャハイライト:

- エッジ-クラウド統合: エッジ (IMX500カメラ) でのAI推論、メタデータのクラウドストリーミング、オンプレミスNAS統合 (Synology Surveillance Station) を実現する分散システム設計
- マルチクラウドデプロイ: AITRIOSプラットフォームのAzure・AWS統合を実装、リアルタイムメタデータ処理のデータパイプラインを最適化
- プライバシーファースト設計: 画像データをオンプレミスに保持しつつ、クラウドで分析・インサイト抽出を実現するアーキテクチャ

サンプルアプリケーション開発 (チームリード):

- AITRIOSプラットフォームを活用したオープンソースサンプルアプリケーション開発を5名チームでリード
- 技術スタック: Next.js (フロントエンド)、FastAPI (バックエンド)、PostgreSQL (データベース)
- OSS公開プロセス全体を管理: セキュリティ脆弱性スキャン、マルウェアチェック、ライセンスコンプライアンス確認
- 海外拠点とのコードレビュー・コンプライアンス要件調整を実施

国際パートナーシップ - **Raspberry Pi財団 × Lund AB** (スウェーデン):

- 役割: サンプルアプリケーション共同開発・GitHub公開の技術リード
- ソフトウェアアーキテクチャ、スタック最適化、統合戦略について英語で技術議論を実施
- Sony社内OSS公開規定を説明し、公開プロセスをガイド
- グローバル開発者コミュニティ向けオープンソースアプリケーションを成功裏に提供
- インパクト: Sony-Raspberry Pi財団パートナーシップの強化、AITRIOSエコシステムの拡大

主要技術: IMX500 AIカメラ、ESP32、Raspberry Pi、Python、Next.js、FastAPI、PostgreSQL、Azure、AWS、Docker

エッジAIアプリケーション開発 (2020年-2021年)

- IMX500エッジAIセンサーとRaspberry Pi統合のAIアプリケーション開発
- SDK機能拡張、組み込みAIソリューション実装
- リソース制約のあるエッジデバイス向けMLモデル最適化

AIカメラシステム・Computer Vision (2019年-2020年)

CES 2019デモ - ヨガガイダンス向け**3D**姿勢推定:

- ToF + RGB画像を用いた3D骨格トラッキングシステムを開発
- ヨガ姿勢支援のためのリアルタイム姿勢推定モデルを実装
- Consumer Electronics Show (CES) 2019で展示

手話認識システム:

- ToFセンサー画像からの手話検出MLモデルを構築
- データ前処理から推論までの完全なアプリケーションパイプラインを開発

その他の技術貢献:

- AIカメラ向け組み込みファームウェア・画像処理 (2年)
 - オンプレミスシステムインフラ構築・運用 (2年)
 - AIカメラ向け回路評価・ハードウェアテスト (1年)
-

技術スキル

機械学習・AI

- Computer Vision、エッジAI、深層学習（7年以上の実務経験）
- モデルデプロイ、推論最適化、エッジ-クラウドMLパイプライン
- TensorFlow、PyTorch（基礎）、OpenCV

プログラミング言語

- **Python**（6年）- ML/バックエンド開発の主要言語
- **JavaScript/TypeScript**（3年）- フルスタックWeb開発
- **C++**（2年）- 組み込みシステム、パフォーマンス重視コード

クラウドプラットフォーム・アーキテクチャ

- **Google Cloud Platform**（Google Certified Professional Cloud Architect）
- **AWS**（Certified Solutions Architect - Associate）- 3年
- **Azure**（AI Fundamentals認定）- 2年
- エッジ-クラウド分散システム設計・統合

開発・MLOps

- フルスタック開発: Next.js、FastAPI、React、Node.js
- データベース: PostgreSQL、NoSQL（基礎）
- DevOps: Docker、CI/CD、GitHub Actions
- セキュリティ: 脆弱性スキャン、OSSライセンスコンプライアンス、マルウェア検出

ハードウェア・組み込みシステム

- エッジAIセンサー: IMX500、ESP32、Raspberry Pi
- 半導体プロセス、回路評価
- 3D CAD（SolidWorks）

言語能力

- 日本語: ネイティブ
- 英語: ビジネスレベル（TOEIC 800点）
- 国際パートナーとの技術連携実績
- 国際コンペティションでのプレゼンテーション
- 学術論文執筆

学歴

東北大学（仙台市）

工学研究科 ロボティクス専攻 修士課程

2017年4月 - 2019年3月

- MEMSセンサ、半導体プロセス、データ活用、機械学習
- インターンシップ: Sony、メルカリ、B.U.G.

工学部 機械知能・航空工学科 学士課程

2013年4月 - 2017年3月

- DNAナノテクノロジーを用いた分子ロボティクスの研究
 - Smallジャーナルに論文掲載（2017年）
 - 全脳アーキテクチャ若手の会（東北支部）を2018年に設立
 - 複数のハッカソンでML関連作品を開発
-

資格

クラウド・インフラ:

- Google Certified Professional Cloud Architect
- AWS Certified Solutions Architect - Associate
- Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals


AI・機械学習:

- TensorFlow Developer Certificate

セキュリティ・情報処理:

- 情報処理安全確保支援士（国家資格）
 - 基本情報技術者
-

受賞歴

 **BIOMOD 2015** - グランプリ（世界1位）


国際バイオ分子設計コンペティション。DNAを用いた合成分子ロボット設計で世界1位を獲得。英語で研究発表を実施。

 **iCAN'14** - 世界3位

第5回ナノ・マイクロ技術応用国際コンテスト。ウェアラブルハプティックナビゲーションシステムを発表。

 **Sechack365**（2017年）

NICT（情報通信研究機構）主催の精鋭向け1年間サイバーセキュリティトレーニングプログラムに選抜。

 **SXSW** ハッカソン企業賞（2018年）

South by Southwestカンファレンスにて、AI搭載ライフログカメラコンセプトで企業賞を受賞。

主要論文

1. Froemel, J., 秋田悟, & Tanaka, S. (2020). "Simple Device to Measure Pressure..." *Micromachines*, 11(12), 1109. [リンク](#)
 2. Uchida, T., et al. (2017). "Revolving Vernier Mechanism Controls Size of Linear Homomultimer." *Small*, 13(44). [リンク](#)
-

専門活動

- ・コミュニティリーダーシップ: 全脳アーキテクチャ若手の会（東北支部）共同設立（2018年）

- 継続的学習: ソフトウェアカンファレンス、ハッカソン、技術コミュニティへの積極的参加
 - オープンソース: AITRIOSプラットフォームサンプルアプリケーションのGitHub公開に貢献
 - 技術ブログ: ML/AIに関する知見を定期的に発信 (akisatooo.hatenablog.com)
-

Google Cloud AIを志望する理由

私はGoogle Cloudの生成AIビジョンと、顧客がGoogle生成AIプラットフォームの変革的な可能性を引き出すことを支援する機会に強く惹かれています。エッジAIでの専門知識をクラウドネイティブAIソリューションに展開したいと考えています。顧客対応型AIシステムアーキテクチャの経験は、Googleの「AI技術の民主化」というミッションに完全に合致しています。Forward-Deployed Engineerとしてのバックグラウンドを活かし、技術的深さと実証済みの顧客成功実績を組み合わせ、顧客がGoogle生成AIプラットフォームの可能性を最大限に活用できるよう支援することに強い意欲を持っています。

ポートフォリオ: wwlapaki310.github.io

最終更新: 2026年2月