

Press Release

報道関係 各位

2023 年 2 月 21 日

エクセルソフトは、最小限のデータから予測・最適化を シームレスに実行可能な AI 解析プラットフォームである Multi-Sigma を提供するエイゾス社と 販売代理店契約を締結

エクセルソフト株式会社（東京都港区）は、「AI を活用し、持続可能でスマートな社会を創る」をビジョンに掲げる株式会社エイゾス社（茨城県つくば市）と販売代理店契約を締結し、プログラミング不要で最小限のデータから予測・最適化までをシームレスに実行可能な AI 解析プラットフォームの Multi-Sigma（マルチ シグマ）を 2023 年 2 月 22 日より日本国内で販売開始します。

現代において人間と機械の双方で生み出されるデータ量は増え続けていますが、そうした膨大なデータを解析し、適切な判断を行う目的で AI の技術は活用されています。AI 技術はすべてのコンピュータ学習の基盤となる技術であり、研究開発、ビジネス等の複雑な意思決定を担うと考えられます。この急速な技術の発展に応じ、エクセルソフトはエイゾス社と協力し、日本国内での AI 解析製品の販売とサポート、サービスの拡張を図ってまいります。

株式会社エイゾス 社の河尻耕太郎 博士からのコメント

「株式会社エイゾスは、人間の試行錯誤による研究開発を、AI の力でサポート・効率化したいという思いで、Multi-Sigma を開発しました。研究開発者向けのソフトウェア販売において長年の実績をお持ちのエクセルソフト様とのパートナーシップにより、日本および海外において、研究開発の DX（デジタル トランスフォーメーション）・効率化に貢献出来ることを大変楽しみにしております。」

■ 製品名：

Multi-Sigma
(マルチ シグマ)

■ 製品カテゴリー：

AI / 機械学習プラットフォーム

■ 製品概要：

Multi-Sigma は、クラウドで利用できる機械学習ツールです。特殊な専門知識がなくとも、操作が可能になっており、初級者でも利用が可能です。必要最小限の実験データから予測・最適化までをシームレスに実行可能な AI 解析プ



Multi-Sigma

ラットフォームであり、多入力、多目的システムの最適解を効率よく導きます。一般的な機械学習ツールは、予測か最適化の一方の機能のみかつ、予測の場合に目的変数は1つの場合がほとんどです。しかし、Multi-Sigmaは、目的変数を複数とることが可能な上、予測から最適化までをシームレスに実行することが可能です。

■ 製品の主な特長：

深層学習（ディープラーニング）を使った解析は、学習時のパラメータ（ハイパーパラメータ）をうまく設定しないと精度が出ませんが、Multi-Sigmaでは独自のハイパーパラメータのオートチューニング機能を実装しており、少ない実験データでも最適なハイパーパラメータを自動で探索し、予測精度を向上させる機能を実装しています。実験計画はランダムで問題がないので、計画の作成が容易になります。また結果側の変数である説明変数の独立性を気にする必要がないため、拡張性や柔軟性が高く、同時に複数の目的変数が予測可能です。

● 実験の労力を軽減・開発の効率化

Multi-Sigmaは20データから解析が可能です。7,200通りの実験条件が想定された人工心臓のデザインにおいても、約60回（1/120の労力）のシミュレーションデータから最適化に成功しています。産業技術総合研究所の研究では、1/120の労力で最適解を探索することに成功しただけではなく、従来には知られていなかった、AIならではの全く新たな知見の発見にも寄与しました。

● 高性能のマシンが不要

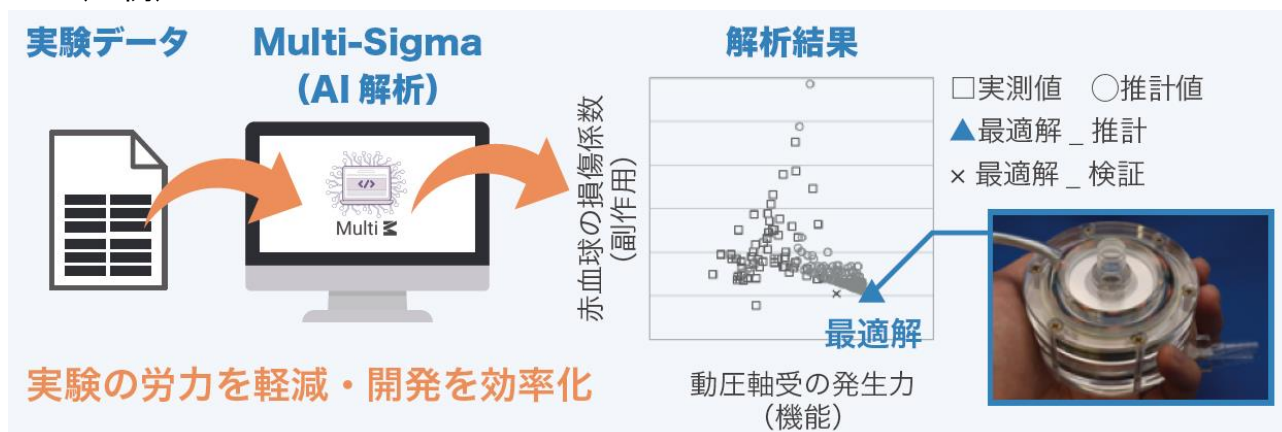
通常演算には高額な高性能のサーバーマシンが必要となりますが、クラウドシステムを利用するため専用のサーバーマシンは必要ありません。

● セキュリティ・保守

クラウドシステムなので保守管理が不要なためそれに携わる人材を必要としません。それによる初期費用・維持経費の削減が期待できます。また操作する場所もインターネットさえあればご利用可能です。

本製品はGoogle Cloud Platform上で運用されているため、常に最新のセキュリティで管理されております。

（一例）



実験の労力を軽減・開発を効率化

■ ライセンス種別

年間サブスクリプションの製品となり、使用するユーザー数分のライセンスが必要です。

| ライセンス名 | 税込価格 (本体価格) |
|----------------|-------------|
| シングル ライセンス | お問い合わせください |
| マルチ ユーザー ライセンス | |
| チーム ライセンス | |

| そのほかのサポート サービス | 税込価格 (本体価格) |
|------------------------|-------------|
| 有料サポート (AI 解析コンサルティング) | お問い合わせください |
| AI 解析用 条件出し支援 | |
| 受託研究開発 | |

製品の詳細については、弊社 Web ページをご参照ください。

<https://www.xlsoft.com/jp/products/aizoth/index.html>

■ エクセルソフト株式会社について:

エクセルソフト株式会社 (東京都港区 代表取締役 神田聡 TEL 03-5440-7875) は、グローバル ソフトウェア・ディストリビューターとして、ソフトウェア開発ツールを中心に世界中の優れたソフトウェアを日本、アジアを含むグローバルに販売しています。コンパイラー、テスト自動化、Office ファイル互換 API ライブラリー、PDF 帳票、API プラットフォーム、デバイスドライバー開発、アプリケーション開発コンポーネント、モバイルアプリ開発、ヘルプ作成、セキュリティー・ソフトウェア、ネットワーク監視、DevOps、クラウドサービスなど、IT 環境を支える時代のニーズに応じたソフトウェア製品とサービスを提供しています。ソフトウェアの日本語および他言語へのローカライズ業務も承っています。

本プレス リリースについてのお問い合わせ先

エクセルソフト株式会社 営業部

TEL: 03-5440-7875

FAX: 03-5440-7876

URL: <http://www.xlsoft.com/jp>

Email: xlsoftkk@xlsoft.com

記載された社名、製品名、機種名は、各社の商標または登録商標です。