

株式会社a.s.ist

1. 会社状況

(本社)所在地	東京都足立区伊興 5-17-24	代表者名	林 悠偉
電話/FAX番号	03-6820-5402	URL	https://www.a-s-ist.com/
設立年月	2021年6月	資本金(百万円)	0.2
売上高(百万円)		従業員(名)	7人
事業内容	計測データの受託解析・システム開発・コンサルティング LLMを用いたシステム開発		
主要製品	ベイズ推論を用いた自動実験データ解析システム センサーデータの高精度異常検知システム		
東葛テクノプラザ 連絡先	役職名	代表取締役 社長	氏名 林 悠偉
	E-mail	hayashi@a-s-ist.com	電話番号
		入居室	606

2. 東葛テクノプラザにおける研究・事業開発概要

【研究・事業等のテーマ】

統計的機械学習を活用した自動データ解析システムによるデータ駆動型製造業の実現

【概要】

統計的機械学習を用いた自動データ解析ソフトウェアの開発と、それを搭載したセンサーの開発を行う。
当社メンバーが東京大学での学術研究で発表したアルゴリズムやノウハウを活用した統計的機械学習による、データ解析アルゴリズムの研究開発とそれらを利用できるシステムの開発。
特に、材料開発の物理実験や製造業におけるセンサーの計測データ解析システムに関連したソリューションを主とする。

3. コア技術(保有技術等)

a.s.istは、ベイズ推論、スパースモデリング、数理最適化をはじめ、計測科学や大規模言語モデルの最先端技術、そして独自のノウハウを有しています。とりわけX線・中性子線・γ線・赤外光を用いた物理実験におけるデータ駆動科学の学術領域では、a.s.istのメンバーが筆頭著者として国際誌に多数の論文を発表しており、世界最先端の技術力を誇ります。

現在、これらの技術を活用した世界初の自動スペクトル解析ソフトウェア「a.s.ist」のβ版やセンサーデータの自動解析システムの開発を行っています。

スペクトルデータの自動モデル・パラメータ推定
統計的モデリングにより、少データの高精度解析を実現

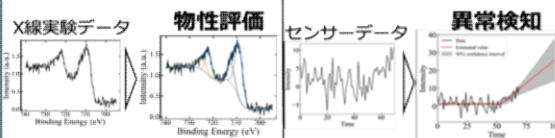


図2：a.s.istの統計的機械学習ソリューション

4. 事業展開

①センサー異常検知

センサーデータの異常検知を行うシステムをご提供いたします。最先端のAI技術により、少数のデータから高精度にリアルタイムに行うことができます。

②スペクトル解析

材料開発や製品品質検査などで行われる計測データのスペクトルを自動で高精度に解析するシステムをご提供いたします。
弊社の統計的AI技術を活用することで、専門家でないと解析できなかったデータを、ソフトウェアで簡単に実行可能にいたします。

③特徴量解析

材料開発をはじめ、マーケティング戦略や需要予測を最適化するための先端的データ解析システムをご提供いたします。
材料特性の向上、売上アップのために何が必要なのかを、お客様のデータから導き出します。

特記事項

【認定・受賞】

株式会社リコー、TRIBUS、Spiral Innovation Partners賞。ISUZU AI Innovation Challenge 2024 最優秀賞。