



AIの力でああなたの研究開発を さらに効率的に、革新的に



こんなことに悩んだら、
私たちににおまかせください

限られた実験データ数で
解析したい

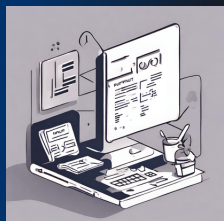
複数の目的を
最適化したい

詳しくないけど、
AIで解析してみたい

Function

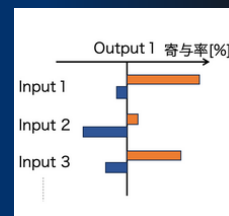
高精度予測

ニューラルネットワーク、ベイズ最適化による解析で、少ないデータでも過学習を抑制し、高精度に予測。さらにハイパーパラメータの調整も自動化。



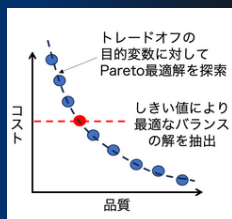
要因分析

感度分析の手法を用いて、入力が出力に及ぼす影響を Positive/Negative の方向と度合いまで定量的に評価。



多目的最適化

多目的遺伝的アルゴリズムがトレードオフにある複数の出力を同時に最適化し、最適解の集合を取得。

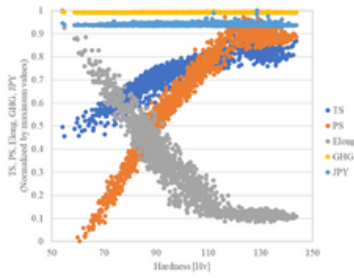


ノーコード

プログラミング不要で、わかりやすいインターフェースにより感覚的な操作が可能。クラウド上にある SaaS であり、HW, OS 問わず、ブラウザからの使用。

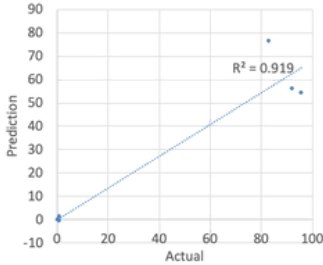


Use Case



アルミニウムのリサイクルプロセスを最適化

アルミニウムのリサイクルプロセスにおいて、たった18個の実験データから、6つの目的を同時に満たす、6つの実験パラメータの最適化に成功した。最小限の労力で、革新的な条件の探索に成功しただけではなく、要因分析によって、これまで知られていなかった新たな知見の発見にも寄与することが出来た。



化学物質の抗酸化作用を高精度に予測

複雑な構造を持つ化学物質の記述子、フィンガープリントを用いて、約180の化学物質のデータを基に深層学習モデルを生成し、未知の化学物質が持つ抗酸化作用を高精度に予測することに成功した。

Area

材料開発

物質特性予測

治療行為の最適化

コホート・
統計データ解析

プロセス最適化

調合の最適化

病気のリスク評価

スペクトル解析

※ お客様との共創により新たな適用例が日々増加中

Voice of Customer

”インフォマティクスの初心者（現場の技術者）にとっても、解析作業が分かりやすい。”

（大手素材メーカー）

“要因分析機能により新たな技術開発に繋がっていく”

（大手加工食品メーカー）

Achievement

- ・エコテックグランプリ2021 日鉄エンジニアリング賞 & 日本ユニシス BIPROGY賞
- ・第3回いばらき イノベーションアワード優秀賞
- ・第35回中小企業優秀新技術・新製品賞 ソフトウェア部門優秀賞
- ・第4回TCIベンチャーアワード2024優秀賞

Service

- ・1ヶ月の無償トライアルをご用意しております
- ・使用方法、学習データの作り方などサポートもさせていただきます
- ・期間やライセンス数はご要望に応じてお見積りいたします

<https://aizoth.com/service/multi-sigma/>

ぜひお問い合わせください！

info@aizoth.com

開発元

株式会社エイゾス

設立日：2014年8月25日

所在地：〒305-0031 茨城県つくば市吾妻一丁目5番地7