

Visual Mining Studio®

豊富な機能で知識を掘り起こす
AI時代に不可欠な分析ツールで
データの価値の最大化を!

様々なシーンでご利用いただけます

製造

見える化・異常検知

- 設備の稼働データから、正常モデルを学習し、半自動的に異常が疑われるケースを検知することで、コスト削減や対応時間の短縮が図れます。
- 過去の不具合発生状況を可視化することで、不具合の傾向を把握できます。
- 作業現場の作業員の負荷をモニタリングし、危険な兆候を察知することで重大な事故の発生を防げます。

歩留まり向上

- 不良品にはどのような要因が寄与しているかを抽出することで、製造品質の向上が図れます。

需要予測

- 過去の需要データや周辺のデータをもとに将来の製品の需要を予測することで、コスト削減・生産の合理化が図れます。

カスタマーサービス

- 過去の修理記録をもとに、今回の事象に対する対応案を提示することで、復旧までの時間を短縮でき、お客様の満足度向上につながります。



マーケティング

顧客セグメント分析

- 購買傾向や属性情報から特徴が近い顧客をセグメント化することで、適切なマーケティングの施策を打てます。

優良顧客の特徴抽出

- 過去の優良顧客・非優良顧客の情報から、注力すべき顧客を見つけることで、営業の効率化が図れます。

販売予測

- 過去の販売データや周辺のデータをもとに将来の製品の需要を予測することで、コスト削減・生産の合理化が図れます。

商品アソシエーション分析

- 商品間の購買関係に存在するルールを抽出することで、適した商品配置などの施策を打てます。



医薬 / 医療

疾病・生活習慣病対策

- マイクロアレイデータ分析や生活習慣データ分析を用いて、疾患のリスクファクターを特定することで、発病の早期発見に役立えます。
- レセプトデータや健診データを組み合わせて分析し、疾患や生活習慣病のリスクが高い人を見つけ、効果的な指導が行えます。

医薬品の適正使用

- 分析により医薬品の副作用を発見し、適正な使用方法を検討することで、重大事故を未然に防げます。

感染予防

- 環境的要因など過去の感染情報から、感染の広がりを予測することで、適切な対策を打てます。



教育機関の方へ

誰でも簡単に使える分析ソフトウェアですので、データ分析になじみがない方に最適です。文理問わず授業にご利用いただけます。アカデミックライセンスのご用意もご用意しております。

Visual Mining Studio® は AI時代に不可欠な次世代のデータマイニングツールです

データマイニングに求められる
3つの役割をシンプルな操作で誰にでも

データマイニングは、人間が機械学習を含む様々な手法を駆使し、膨大かつ複雑など様々な特性があるデータから、有用な知識、規則性を見つけ出し、現実に応用することを目的としています。

Visual Mining Studio は、シンプルな操作で、業界最多水準の豊富なデータ前処理機能・分析機能を誰でも利用できる次世代のデータマイニングツールです。

機能の種類はデータ前処理機能やデータ分析機能の一覧表をご覧ください。

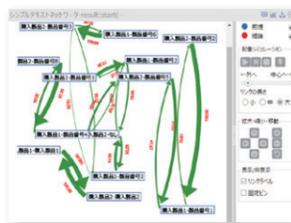
01 関係性を見つけ出す -アソシエーション分析-

データから同時に発生する頻度の高い事象を発見することができます。

分析例

商品のレコメンデーション

顧客が同時に購入する可能性の高い商品を分析します。ECサイトでよく使われている手法です。



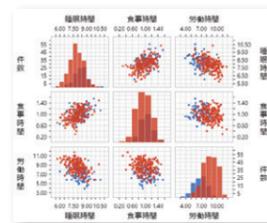
不具合の分析

同時に発生する可能性の高い不具合を分析します。効果的な設備の運用に役立ちます。



行動分析

ユーザーの行動ログなどから、ユーザーが同時にとる可能性の高い行動を分析できます。



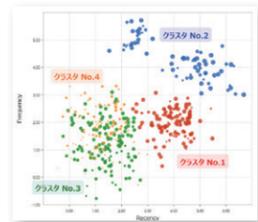
02 似たものをグループ分けする -クラスタ分析-

データから似通ったもの同士をグループ化し、データの構造を把握することができます。

分析例

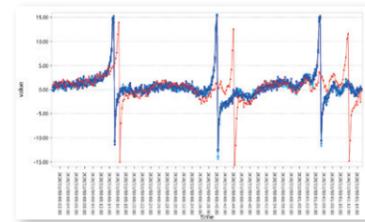
顧客のセグメンテーション

主観を挟まず顧客を分類することにより、営業戦略の策定や製品開発に役立ちます。



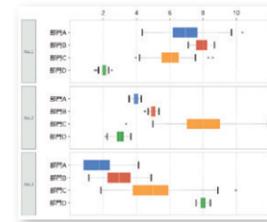
異常検知

製造データをクラスタリング。外れ値を発見することにより、異常が発生している可能性を見つけ出すことができます。



店舗・支社の分析

店舗や支社のデータを分析し、クラスタリングすることで経営戦略の策定に役立てることができます。



03 将来を予測する -分類分析-

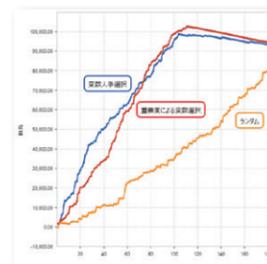
データからモデルを作ることによって予測をすることができます。

最適な手法の
自動探索機能を搭載

分析例

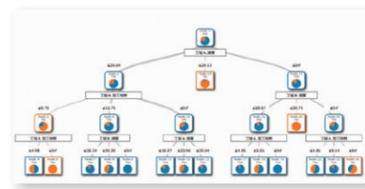
優良顧客の予測

販売データを分析し、優良顧客となる可能性を分析。効果的なマーケティング戦略の立案に役立ちます。



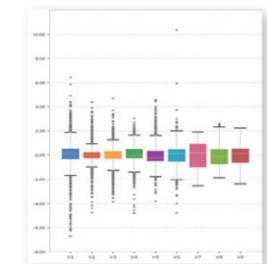
品質向上

製造工程・合否結果のデータから合否に影響する要因分析や合否判定モデルを作成し、歩留まりの向上や工程の管理に役立てることができます。



未知の製造パターンの予測

製造工程データ、製品測定値から、製品測定値の予測モデルを作成することで、未知の製造工程の製品測定値を予測できます。



Visual Mining Studio® だからできること

直感的なマウス操作によるビジュアルプログラミング環境

集計・加工・可視化・分析など定型な機能はアイコン化されています。アイコンをつなぎ分析フローを作成し、パラメータを入力するだけで簡単に分析を実行できます。分析フローを見れば、作業の流れが一目瞭然、分析の共有も容易です。プログラミング不要ですので、ビジネスユーザーにこそご活用いただきたい製品です。学習コストをかけずに分析をしたい方、時間をかけずに分析結果を実務に生かしたい方におすすめです。

Excel, csv、データベーステーブルをデータとして読み込むことができます

データの流れは矢印で定義されます

データ処理、分析などはアイコン化され、ドラッグアンドドロップですぐに利用可能です

結果のグラフ出力機能ももちろん完備しています

ディープラーニング、テキスト分析と連携

基盤のプラットフォーム (VAP) 上で、Deep Learner (ディープラーニング)、Text Mining Studio (テキスト分析) など他製品とシームレスに連携します。テキストデータに対し、Text Mining Studioで分かち書きした結果をさらにVisual Mining Studioの各種分析やDeep Learnerによるディープラーニングを活用することで、文章の特徴抽出や文章分類など、VAP上で思いのまま実行できます。

次世代のデータマイニングツール

リリース以来、バージョンアップを続けることで、AIの要素技術である機械学習・統計解析の最新手法を多数搭載しています。ユーザーの課題解決につながる予測・クラスタリング・関連ルール抽出などのタスクを簡単に実行できます。

