

[採用] データサイエンス&機械学習プラットフォーム「Dataiku」 × 株式会社カネカ

大手化学メーカーのカネカ様、データサイエンス&機械学習プラットフォームの「Dataiku」を採用！

～ AIを活用した自社製造工場の最適操業・自律工場の実現への取り組み ～



株式会社カネカ（本社：東京都港区 代表取締役社長 田中 稔、以下 カネカ様）は、株式会社エアー（本社：大阪府吹田市 代表取締役社長 森 剛、以下エアー）が日本国内で販売するデータサイエンス&機械学習 AI プラットフォーム「Dataiku」の導入を決定し、システム化・運用まで一貫した自社工場の最適化に取り組みます。

KANEKA

カガクでネガイをカナエル会社

■導入検討の背景 — システム開発に立ちふさがる見えない壁

カネカ様は、AIを活用した自社製造工場の最適操業・自律工場の実現に向け、他ツールを使用したPoC（Proof of Concept「概念実証」）を実施する環境を整備していました。しかし工場で運用可能な堅牢なAIシステムを開発するためには別途大規模な投資と長い開発期間が必要なことが課題でした。そこでPoCからシステム化・運用までが一貫して実現可能であり、スピード感をもってAIシステムを開発できるAIプラットフォーム製品の導入を改めて検討しました。

■Dataikuへの決め手 — 全工程が一つのAIプラットフォームで実現

複数の製品を比較検討した結果、PoCからシステム化まで、すべての工程を一つのプラットフォームで実現できる点が大きな決め手となり、Dataikuの導入を決定しました。加えて、以下の点についても高い評価をいただいています。

- 異常データの検知と柔軟なエラー処理をコーディングなしで行え、堅牢な AI システムを簡単に構築できること
- 多機能でありながらも、GUI 上のアイコン等で機能が整理されており、視覚的・直感的に操作できること
- 様々なオープンソースの技術を取り入れており、今後も様々なニーズに対するシステムの拡張がしやすいこと
- 全社展開を見据えて複数サーバでの運用をシミュレーションすると、導入のトータルコストが安くなること

ご担当者様の声 — 「弊社は Dataiku を全社工場部門の AI 基盤として活用し、最適操業・自律工場を実現する構想を立てています。構想の実現には AI 技術と工場のドメイン知識を融合して取り組みを進める必要がありますが、多くの事業と多数の工場を保有する弊社では、それぞれの工場で求められるドメイン知識が大きく異なります。そこで多数の機能と直感的な高い操作性をもつ Dataiku を活用することで、ドメイン知識を持つ現場技術者が自ら AI 活用を検討・導入できる環境を整え、各工場の最適な操業と自律工場の実現を加速させていきたいと考えています。」

エアーは引き続きカネカ様の Dataiku のご活用をサポートするとともに、今後も Dataiku の販売パートナーとして、付加価値サポート、トレーニング、コンサルティング等を企業の皆様にご提供できるよう努めてまいります。

■Dataikuとは

Dataikuは世界をリードする機械学習・AIプラットフォームです。協調性と弾力性を備えた責任あるAIによって、企業のデータ活用の俊敏性をエンタープライズ規模でサポートしています。何百もの企業がDataikuを使用して、不正検出、顧客離れの防止、予知保全、サプライチェーンの最適化などを行い、変化し続ける世界で関係を維持しながら重要なビジネスを支えています。Dataikuは、AIの民主化を目指す企業のために、アナリストからデータサイエンティストまですべての人がデータにアクセスしAIが構築できるプラットフォームです。ビジネスに敏捷性をもたらします。

「Dataiku」の詳細、お問い合わせは、下記Webサイトをご参照ください。

Dataiku 製品ページ：<https://www.air.co.jp/dtk/>

[プレスリリース・製品についてのお問い合わせ]

株式会社エアー マーケティンググループ 電話：06-6368-6080 Email：press@air.co.jp

■Dataikuの主な機能

- すぐ使える 40 以上のネイティブコネクタ。
- ユーザは、統合されたデータカタログから既存データを検索し、視覚的および統計的にデータ分析を実行。ダッシュボードは、データセット上で即実行することも可能。
- コーダーと非コーダーのための UI ベースのデータプレパレーション。
- 機械学習には以下が含まれます：
 - ◇ 堅牢で透過的な ML モデルをより迅速に設計することに重点を置き、ハイパーパラメータ最適化によるモデル学習、その学習結果の分析と結果の説明、さまざまなモデルのエクスポート、および自動ドキュメント生成ができるオートメーション機能
 - ◇ より簡単でスケーラブルな本番管理をサポートするモデル作成機能。モデルのバージョン管理中にバッチスコアリングとリアルタイムスコアリングの両方をサポート。(Kubernetes は必要なリソースを柔軟にスケーリングでき、DSS はモデルデプロイ後の継続的なモデルのモニタリングとロギングをサポート)
 - ◇ モデルのデプロイ
 - ◇ ディープラーニングは、Tensorflow と Keras を活用します。DSS は CPU と GPU の両方をサポート。また、ユーザ定義のモデルアーキテクチャの活用により独自のトレーニング設定が可能。DSS は、事前トレーニングモデルもサポートし、Tensorboard の統合を提供
 - ◇ 教師なし学習は、自動化された特徴量エンジニアリングを使って実現。外れ値を検出でき、次元削減を実行するオプションを使用してさまざまなアルゴリズムをサポート
 - ◇ モデルの学習は、DSS 内または Kubernetes 上で実行
- 自動化機能にはデータフロー、パーティショニング、メトリクスとチェック、監視、自動化のためのシナリオを含む。
- DSS は複数の開発言語に対応しているため、お好みの統合開発環境を使ってレシピ作成とテストが可能。カスタムコード環境を作成して、Python や R のライブラリを使いながらコード実行をスケーリング。プラグインは、カスタムコンポーネントの再利用が可能。DSS の API を活用することで、内部オブジェクト及びサードパーティアプリケーションとのやり取りを実現。
- DSS のコラボレーション機能により、全ペルソナ間でプラットフォームが共有できます。バージョン管理は Git で行い、知識の管理と共有を行うための様々な手法が用意されています。また、チームの活動も積極的に監視。
- 一元化されたエンタープライズ規模のガバナンスとセキュリティ機能を提供。ロールベースのアクセス権限の管理により、複数のユーザープロファイルをサポート。データ保護および外部規制コンプライアンスのためのカスタムポリシーフレームワークを含む認証管理、リソース管理、そしてプラットフォーム管理機能などを提供。

[カネカ様 について]

高分子技術と発酵技術を中核技術として、化学素材による地球環境と生活の革新、食と医療により人々に健康で活力のある人生をもたらすソリューションをグローバルに提供する化学メーカーです。カネカは、カガクでネガイをカナエル会社として世界の人々の人生と環境の進化に貢献していきます。

<https://www.kaneka.co.jp/>

[Dataiku社 について]

Dataiku は 2013 年の設立以降、急激に成長しています。2019 年 12 月、CapitalG (Alphabet Inc.が資金提供する後期成長ベンチャーキャピタルファンド) が投資家として Dataiku に加わり、14 億ドルに値するユニコーンステータスを達成したことを発

表しました。2020年8月、DataikuはStripesが主導する1億ドルのシリーズDの資金調達ラウンドを発表し、Tiger Global Managementが投資家としてラウンドに参加しました。Dataikuは現在、ニューヨーク、パリ、ロンドン、ミュンヘン、シドニー、シンガポールオフィスで550人以上のメンバーが働いています。

<https://www.dataiku.com/>

[エアについて]

「いつの時代も、"いま、最も必要なソフトウェア"を提供する」ことをモットーに、メールアーカイブ・監査ソリューション「WISE Audit」、メール誤送信対策クライアント製品「WISE Alert」、Microsoft 365向けメールセキュリティサービス「365 Alert」などのほか、「セキュリティ」「ビッグデータ/IoT」「AI」の3つの分野に注力し、「Talend」「Dataiku」など海外の先進的な製品を提案・販売しています。日本語へのローカライズやお客様への製品トレーニングなど多くの経験があります。

<https://www.air.co.jp/>



- ・ Dataikuは、Dataiku社の登録商標です。
- ・ WISE Alertは株式会社エアの登録商標です。
- ・ WISE Auditは、株式会社日立システムズエンジニアリングサービスと株式会社エアの登録商標です。
- ・ 365 Alertは、株式会社エアの商標登録申請中です。
- ・ Microsoft 365は、米国Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。
- ・ 文中に記載されているその他製品名および会社名は、一般的に各社の商標または登録商標です。
- ・ 製品の仕様は予告なく変更することがあります。

END