業務ユーザーが容易に使いこなせるセルフ分析プラットフォーム「Alteryx（オルタリクス）」

データの分析・活用に向けた動きが活発化しています。背景には、新たな価値やビジネスの創出、競争力強化を目的にしたデータの戦略的活用ニーズの増大が挙げられます。しかし、業務ユーザーのデータ活用技術の不足や時間を要するデータ準備作業、高度な分析需要の増大など、データサイエンスと分析の現場では、解決しなければならない課題も多い。NTTデータは、このような状況を踏まえ、誰でも簡単な分析から高度な分析までを短時間に行える米国Alteryx, Inc.が提供している革新的なセルフ分析プラットフォーム「Alteryx（オルタリクス）」を提供しています。

データ分析・活用時代のベストプラクティス セルフ分析プラットフォーム「Alteryx」

データ分析・活用時代のベストプラクティスとして、Alteryxが注目を集めています。Alteryxは、2006年設立の空間分析／行動分析の専門企業である北米に本社を置くAlteryx社が開発・提供しているコードフリー且つユーザーフレンドリーなセルフ分析プラットフォームです。データサイエンティストやデータアナリストの手を煩わすことなく、業務担当者自身で簡単な分析から高度な分析までの対応が可能な点が市場で評価され、米国をはじめとする数多くのグローバル企業にも導入されています。

Alteryxは、データ分析・活用に関して現状で一般的に指摘されている、①業務ユーザーのデータ活用技術の不足、②分析プロセスの7～8割を占めるといわれる分析用データの準備作業、③高度な知識・プログラミングを要する高度な分析ニーズへの対応といった3つの課題を解決し、以下に示す価値を提供します。

1. セルフサービス化

操作性の高いGUIでの操作のため、SQLなどの高度な知識がない業務ユーザーでも、データの取得・準備・分析が可能です。

2. 高速化・自動化

一度分析ワークフローを構築すれば、そのワークフローは他のデータにも適用できます。フロー構築後は、実行ボタンを押すだけで処理が完了します。毎回決まった処理を実施する必要がなくなります。

3. 機械学習

処理／分析前に生データをクレンジングして変換するデータのプレパレーションのみならず、機械学習・予測や空間分析も、高度なプログラミングを必要とせず、GUIを用いて実施できます。

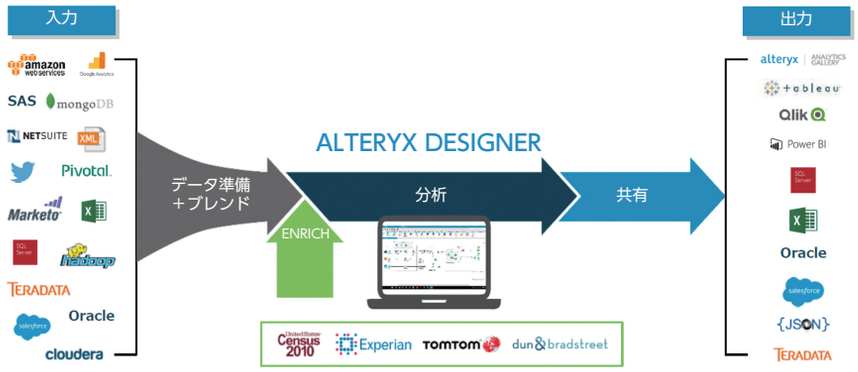

図1　Alteryxを用いたセルフデータ分析のイメージ

誰でもいち早く業務課題の発見や改善を可能にする「Alteryx」

Alteryxはデータ分析の高速・自動化はもちろん、さまざまなレベルにある業務担当者がセルフでデータ分析を行うことを可能にします。これにより、誰でもいち早く業務課題の発見や改善が可能になります。Alteryxを用いたセルフデータ分析のイメージを図1に、またAlteryxの主な特長を以

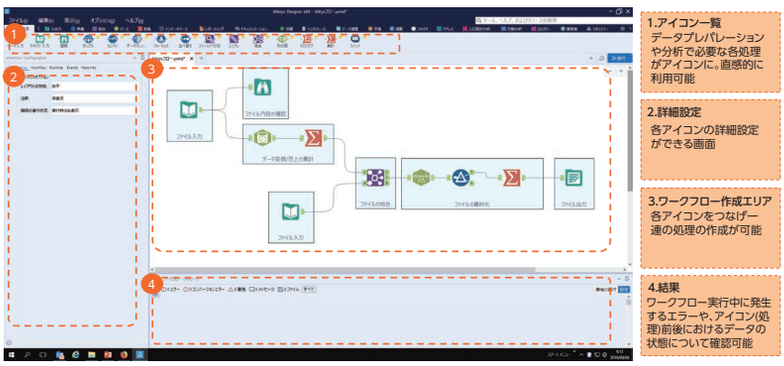

図２　「Alteryx　Designer」の利用イメージ

下に列記します。

●セルフサービス分析ソリューション

コードを書く必要はなく、分析プロセスを直感的なGUI で作成・実行が可能です。高度な知識が不要のため、IT 部門、データサイエンティスト、さらには業務部門のユーザーも使用できます。

●多種多様なデータ形式に対応

多彩なフォーマットのデータソースを用い、多彩なフォーマットで結果をエクスポートできます。

●高速・自動化

データプレパレーションに Alteryx を利用すると最大で 10 倍以上速くなり、その正確性も担保されます。

●他ツールとの親和性

BI ／可視化ツール「Tableau」や、機械学習自動化プラットフォーム「DataRobot」との親和性（直接連携）が非常に高く、グローバルレベルでは多くの連携実績があります。

Alteryx 製品は、デスクトップタイプとサーバータイプがあり、製品ライセンスは１年ごとの更新となっています。またライセンス体系は、デスクトップは１台ごとに１ライセンス、サーバーは４コアで１ライセンスという体系です。製品ラインナップとしては、データの取得・加工・集約から高度な分析までのワークフローを作成する「Alteryx Designer」、組織内に存在している情報をまとめたデータカタログを作成する「Alteryx Connect」などを用意しています。

特に「Alteryx Designer」はデスクトップツールで、セルフサービス分析において必要とされている諸作業を「ワークフロー」として作成する製品です。任意の機能を持つ 300 近いツール群を組み合わせて、データの読み込みからデータ加工、データ出力までのさまざまな処理をグラフィカルに定義し、自動化することを可能にします。ツール群のアイコンを選択してつなげるだけで、ワークフローを作成でき、途中のデータの状態を確認しながら Step By Step で処理を作成することができます（図２）。個々の業務ユーザーが、自分が使う 20 個程度のツールの使い方を覚えるだけで、大概の処理は行えます。またツールの使用方法が分からない時は、Alteryx のユーザーコミュニティサイトを参照することで解決できます。

ツール群の中には、データベースに格納されたデータを、データベース側で処理させてから戻してもらう「In Database」といったユニークなツールも実装しています。

Alteryx を活用した「データ＆インテリジェンス・コンサルティング」を提供

NTT データでは、Alteryx を活用した「データ＆インテリジェンス・コンサルティング」サービスを提供しています。本サービスでは、お客様のデータ活用能力の高度化のために、業務・IT の両面で、「構想・計画」（データ活用構想）から「検証・構築」（業務プロセス適用、データ活用ディレクター、データ分析基盤）、「実行・定着」（データ分析定着化）までをワンストップで支援します。

データ活用構想段階では、データ活用成熟度診断サービスも提供します。また実行・定着段階では、データ分析人財の育成も支援します。

NTT データ
製造 IT イノベーション事業本部
コンサルティング＆
マーケティング事業部
ソリューションコンサルティング統括部
コンサルタント　**福島 杏奈**

「Alteryx の利便性を多くのお客様にご享受いただきたいと思っています。お気軽にお声をおかけください。飛んでまいります。」

Alteryx、Alteryx, Inc. は、米国およびその他の国における Alteryx, Inc. の商標です。Tableau、Tableau Software は、米国およびその他の国における Tableau Software の商標です。
DataRobot は、日本国内における DataRobot, Inc. の登録商標です。その他の商品名、会社名、団体名は、各社の商標または登録商標です。

お問い合わせ先
株式会社 NTT データ　コンサルティング＆マーケティング事業部　ソリューションコンサルティング統括部
E-mail：alteryx_service@kits.nttdata.com　URL：https://www.alteryx.com/