プレスリリース

NS Solutions

2019年2月13日
新日鉄住金ソリューションズ株式会社

機械学習プラットフォーム DataRobot 導入により、
関西電力のデジタルトランスフォーメーションを支援

新日鉄住金ソリューションズ株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：謝敷 宗敬、以下：新日鉄住金ソリューションズ）は、関西電力株式会社（本社：大阪府大阪市北区、取締役社長：岩根 茂樹、以下：関西電力）に、機械学習プラットフォーム「DataRobot」を導入いたしました。データ分析の効率化により、エネルギー事業におけるデジタルトランスフォーメーション（以下、DX）を支援します。

関西電力では、エネルギー分野における日本のリーディングカンパニーとして、DX 戦略策定、事業変革、新規事業の創出の加速を進めており、2018 年 8 月 1 日には DX の加速に向けた新会社 K4 Digital 株式会社（本社：大阪府大阪市北区、代表取締役社長：篠原 伸生、以下：K4 Digital）を設立しました。K4 Digital には、AI 等を扱う技術者が多く在籍しており、関西電力が保有する電力設備等の膨大なデータと機械学習等の技術を駆使して、関西電力グループの既存事業の変革や新規事業の創出を推進しています。

このような DX の取り組みの一つとして、関西電力は DataRobot を導入しました。DataRobot は、簡単な操作で 1,000 以上の予測モデルの中から最適なモデルを自動的に作成することができ、これまで試行錯誤を繰り返してきたモデリング作業を大幅に効率化することができます。K4 Digital の技術者が DataRobot を活用することで、関西電力グループの DX が今後さらに加速していくことが期待できます。

このたび、新日鉄住金ソリューションズは、豊富な実績を元に、関西電力への DataRobot の導入コンサルティングから、データ分析業務定着化や分析結果のビジネス化の支援など、デジタルトランスフォーメーションに向けた DataRobot 導入ご支援をご提供させていただきました。
今後も、DataRobot 国内導入実績 No.1 のソリューションパートナーとして、お客様のデジタルトランスフォーメーションを全面的に支援し、お客様の業務効率化や価値創造に貢献いたします。

【報道関係お問い合わせ先】

新日鉄住金ソリューションズ株式会社
総務部　広報･ＩＲ室　鹿島　TEL：03-5117-5532　/　E-mail：press@jp.nssol.nssmc.com

【製品に関するお問い合わせ先】

IT インフラソリューション事業本部
TEL.0120-42-1255　/　E-Mail : iii-market@jp.nssol.nssmc.com

＜ご参考資料＞

■DataRobotについて

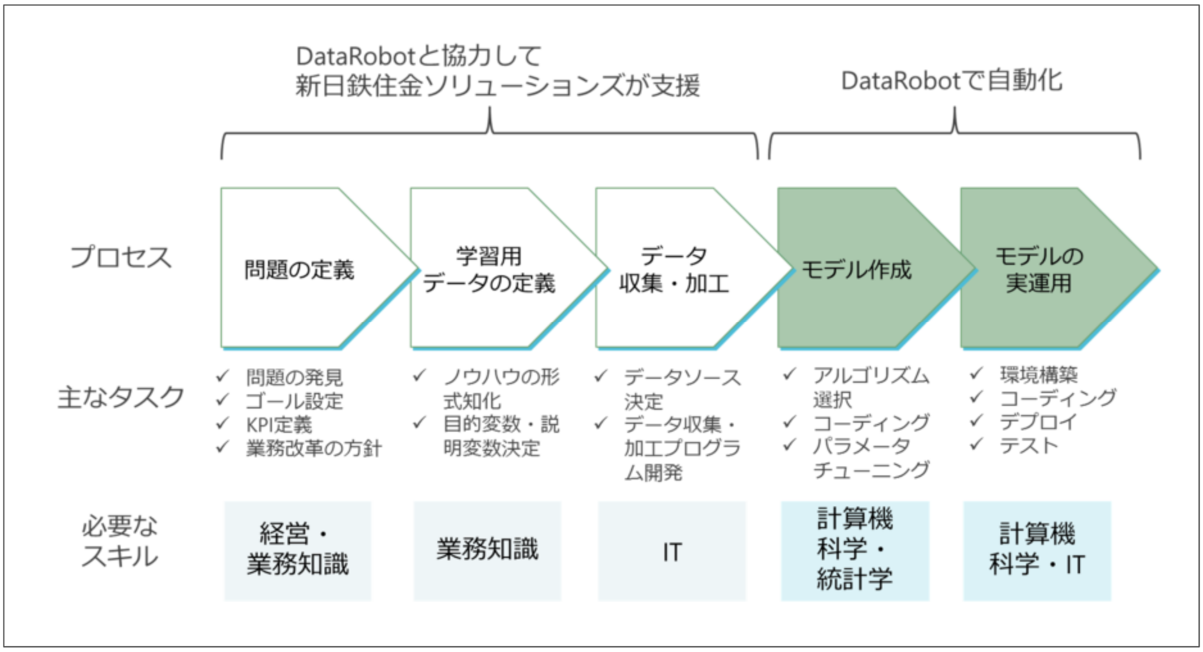
・DataRobotは、機械学習におけるモデル作成とモデルの実環境への配備を自動化します。

・計算機科学に関する高度なスキルを持たない人でも、ニーズに合った高精度なモデルが簡単に利用できるようになるため、データサイエンティスト不足という課題の解決に大きく貢献します。

・さらに、DataRobotは、自動作成したモデルをワンクリックで配備し、シームレスに運用できるプラットフォームであるため、機械学習を活用するまでのリードタイムを大幅に短縮します。その結果、データサイエンティストが、業務課題の発見・定義、施策立案・検証等、ビジネス上より本質的なタスクに集中できるようになります。

■データ分析・機械学習の活用プロセス、必要なスキルおよびお客様への提供価値

機械学習を活用するプロセスは一般に、問題の定義、学習データの定義・収集、モデルの作成、モデルの実運用からなります。それぞれのプロセスにおいては、業務知識、IT、計算機科学等の異なるスキルが求められます。
DataRobotは、下図に示すように、モデル作成とモデルの実環境への配備を自動化します。
DataRobotのモデル作成では、トップクラスのデータサイエンティストのノウハウが詰まったアルゴリズムや前処理、パラメーターチューニング手法を用いて、百以上のモデルを同時並行で作成・評価します。DataRobot上で作成したモデルは、ワンクリックで運用環境へ配備できるので、モデルの実運用のために新たなコーディングや環境構築が必要ありません。モデル再作成もワンクリックで実行できるため、試行錯誤の時間や労力を大幅に削減します。DataRobotを導入することで、データサイエンティストがいなくとも機械学習が活用できるようになり、データサイエンティストがすでに存在する場合にも、データサイエンティストの生産性を大きく向上させ、ビジネス上の課題解決に集中できるようになる効果があります。
新日鉄住金ソリューションズは、DataRobot社と協力して、DataRobotを効果的に活用するための導入サービスを提供するとともに、DataRobot導入後の業務改革も強力に支援していきます。



■ 新日鉄住金ソリューションズのデータ分析への取組み実績

2015 年に開催されたデータ分析コンペティション世界大会である KDD Cup において、新日鉄住金ソリューションズおよび 100%子会社の株式会社金融エンジニアリング・グループ（FEG）連合チームが世界第二位となりました。

(お知らせ) ビッグデータ分析のコンペティションで世界第 2 位 [2015 年 7 月 15 日発表]
http://www.nssol.nssmc.com/press/2015/20150715_110000.html

・NS Solutions、ＮＳロゴは新日鉄住金ソリューションズ株式会社の登録商標です。
・その他本文記載の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。