予測型分析の実現：
AIで実現するデータ活用の未来

DataRobot Japan
ソリューションエンジニア　進藤寿之

DataRobot

Confidential. ©2019 DataRobot, Inc. – All rights reserved

「強力なIT基盤、AIへの投資傾向の高さ、およびAIのビジネスケースに対する前向きな見解を持っているフロントランナーはAIに早期に投資し、大きな恩恵を受ける可能性があります。2030年までにフロントランナーはキャッシュフローを2倍にすることができます。」

Notes from the AI frontier:
Modeling the impact of AI on the world economy
(McKinsey Global Institute September 2018)

 Confidential. ©2019 DataRobot, Inc. – All rights reserved

https://www.mckinsey.com/featured-insights/artificial-intelligence/notes-from-the-ai-frontier-modeling-the-impact-of-ai-on-the-world-economy

Agenda

- DataRobotのご紹介
- AIとデータ活用の課題
- DataSpiderとの連携デモ

DataRobot Confidential. ©2019 DataRobot, Inc. – All rights reserved

Agenda

- DataRobotのご紹介
- AIとデータ活用の課題
- DataSpiderとの連携デモ

DataRobot Confidential. ©2019 DataRobot, Inc. – All rights reserved

DataRobot

機械学習の自動化がAIの民主化を加速する

2012

DataRobot社設立

Kaggleのトップデータサイエンティストのメンバーを集め、ボストンに設立。営業もいなく会社名と同じDataRobotプロダクトを4年かけてサイレント開発

2017

日本オフィス立ち上げ

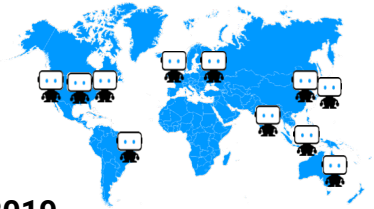
シリーズBにおけるリクルートからの出資から日本チームが立上がり東京オフィス開設。
世界最初のDataRobot単独カンファレンス
「AI Experience」が東京で開催

2018

国内100社導入達成

日本でのビジネス成長は衝撃的な実績を生み出し、オフィス開設から2年以内に国内100社の導入を達成。2018年時点Global2000に含まれるTop10社の日本企業のうち9社が採用

2019



世界中に拡大中(国内150社達成)

世界中で1000名を超える社員のうち400名以上がデータサイエンティストとエンジニア。
買収したNutonian、Nexosis、Cursor、ParallelMの社員も含む

DataRobot Confidential. ©2019 DataRobot, Inc. – All rights reserved

世界最高の機械学習自動化プラットフォーム

Owen Dzang
Product Advisor
Highest: **#1**
MASTER

Xavier Conort
Chief Data Scientist
Highest: **1st**
MASTER

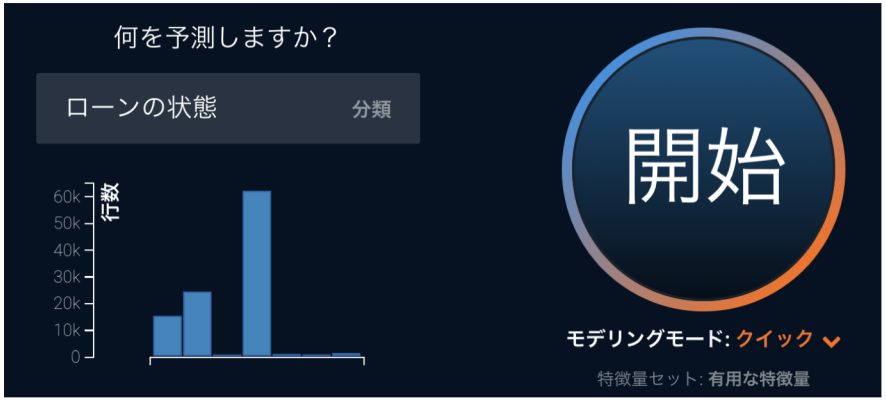
Sergey Yurgenson
Data Scientist
Highest: **1st**
MASTER

Amanda Schierz
Data Scientist
Current: **#1 Female**
MASTER

Jeremy Achin
CEO & Co-Founder
Highest: **20th**
MASTER

Tom de Godoy
CTO & Co-Founder
Highest: **20th**
MASTER

業界をリードする
データサイエンティストの
経験と知識をソフトウェア化



- ワンボタンでデータから機械学習
- 結果を説明、解釈できるグレーボックス化
- デプロイまでのすべてのプロセスを自動化

DataRobot Confidential. ©2019 DataRobot, Inc. – All rights reserved

機械学習が応用できる課題はどんどん広がる

業種

- **小売**
  - 売上予測
  - 需要予測
  - 商品レコメンデーション
- **製造・ユーティリティー**
  - 物性予測
  - 不良品判別
  - 故障予知
- **ヘルスケア**
  - 発病予測
  - 再入院予測
  - 新物質の毒性予測
- **保険**
  - 引受時のリスク推定
  - 損害額の推定
- **金融**
  - ローンデフォルト予測
  - 完済リスク予測
  - 不正取引検知
- **スポーツ**
  - 選手のパフォーマンス予測
  - 選手のケガの予測

職種

- **マーケティング・プロダクト**
  - コンバージョン予測
  - 離脱予測
- **営業**
  - 営業先ターゲティング選考
  - 見積額の推定
- **採用・人事**
  - 応募者の選考
  - 従業員の退職予測
- **オペレーション：**
  - 入電量予測
  - 事故発生予測

DataRobot Confidential. ©2019 DataRobot, Inc. – All rights reserved

DataRobotをお使い頂いている一部のお客様

ADK
AsahiKASEI
astellas
BIZREACH
すべての革新は患者さんのために 中外製薬 ロシュ グループ
COMICSMART
DAIFUKU
dic Color & Comfort
FamilyMart
株式会社 日立システムズ
JBPRESS
JMDC
関西電力 power with heart
コクヨの通販 カウネット
KIRIN
LDi LAWSON DIGITAL INNOVATION
LIFULL
LIXIL Link to Good Living
みんなの食卓でありたい。 松屋
確かな安心を、いつまでも 明治安田生命
METAWATER
MUFG 三菱UFJニコス
SMBC 三井住友カード
MIZUHO
muRata
MYNET
ONO 小野薬品
ORIX
大阪ガス
Panasonic
RakSul
RENAISSANCE
sansan
SEGASammy
SEPTENI
STRIPE Int'l
SUNTORY SYSTEM TECHNOLOGY SUNTORY
TAITO
TOPPAN
トヨタテクニカルディベロップメント株式会社
ヤマトホールディングス

DataRobot Confidential. ©2019 DataRobot, Inc. – All rights reserved

DataRobot
機械学習の自動化がAIの民主化を加速する

DataRobot UNIVERSITY

あらゆるペルソナに対応した
AI人材育成プログラム

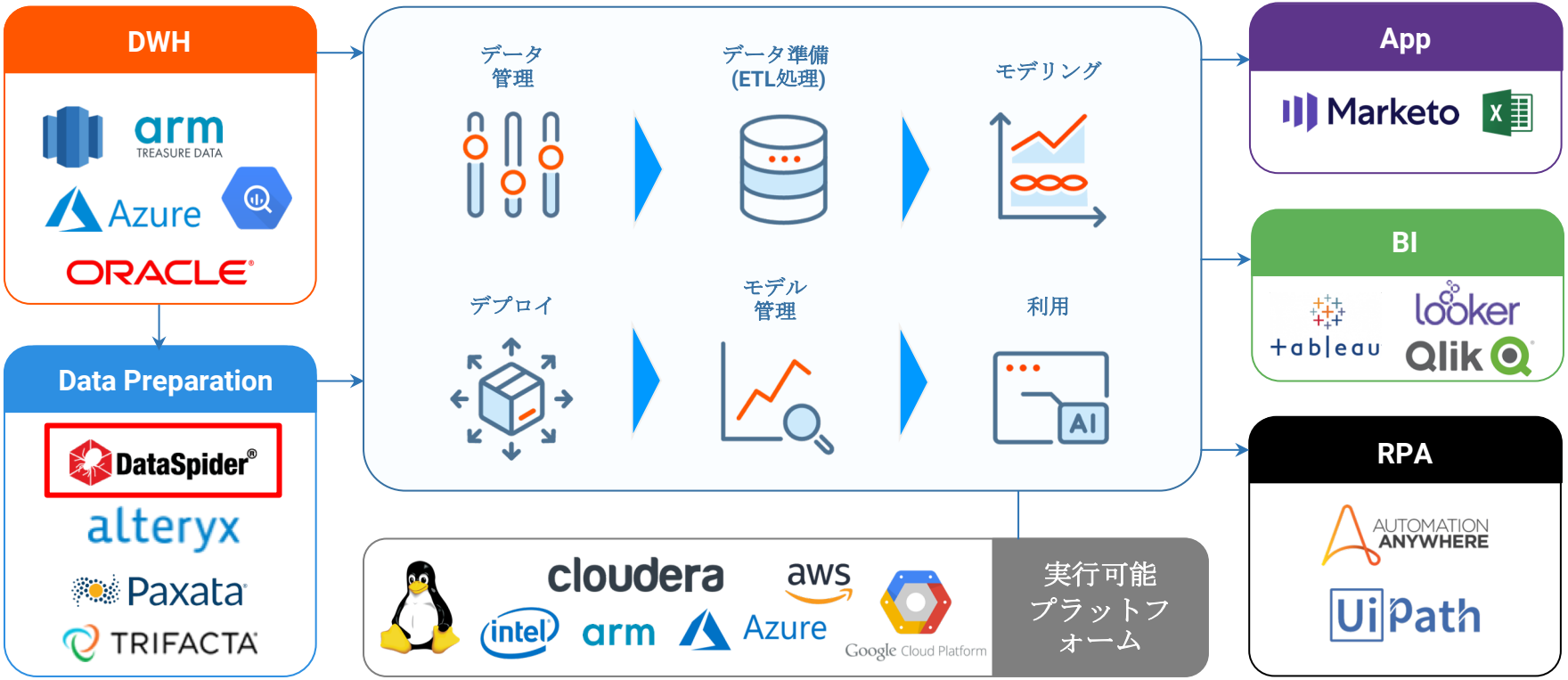
トップデータサイエンティストの
ノウハウをつぎ込んだ
機械学習自動化プラットフォーム

DataRobot
AI Success

多くの企業を成功に導いてきた
AIサクセスプログラム

DataRobot Confidential. ©2019 DataRobot, Inc. – All rights reserved

幅広いデータサイエンス領域をカバーし、外部プラットフォームと容易に連携



DataRobot Confidential. ©2019 DataRobot, Inc. – All rights reserved

Agenda

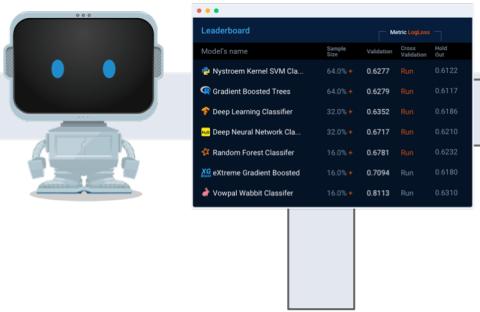
- DataRobotのご紹介
- AIとデータ活用の課題
- DataSpiderとの連携デモ

DataRobot Confidential. ©2019 DataRobot, Inc. – All rights reserved

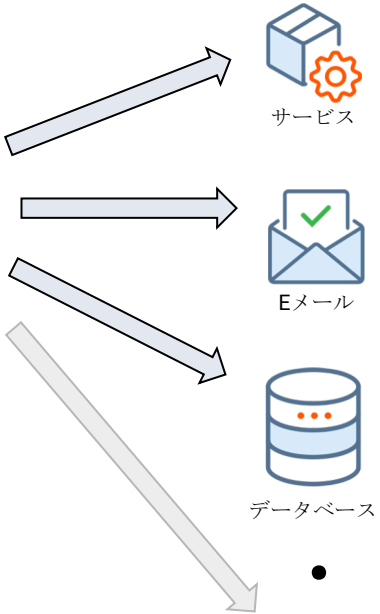
予測を利用した分析に伴うデータ活用の課題

予測用データ

DataRobot + 機械学習モデル



予測結果



1 データの保管場所が多岐に渡り、一元化されていない

2 予測結果を既存システムに組み込む仕組みが自動化されていない

DataRobot Confidential. ©2019 DataRobot, Inc. – All rights reserved

2019年8月にセゾン情報システムズ様とテクノロジーアライアンス契約を締結

PRESS RELEASE
報道関係者各位

SAISON INFORMATION SYSTEMS CO.,LTD.

2019 年 8 月 19 日　　株式会社セゾン情報システムズ

セゾン情報システムズ、DataRobot とテクノロジー・アライアンスを締結
～「DataRobot」で作成した機械学習モデルの前後を「DataSpider」で「つなぐ」～

株式会社セゾン情報システムズ（本社：東京都港区、代表取締役社長：内田和弘 以下、セゾン情報システムズ）は、DataRobot Japan（本社：東京都千代田区、カントリーマネージャー：原沢滋）と、テクノロジー･アライアンス契約を締結したことを発表いたします。

■テクノロジー･アライアンス契約締結の背景

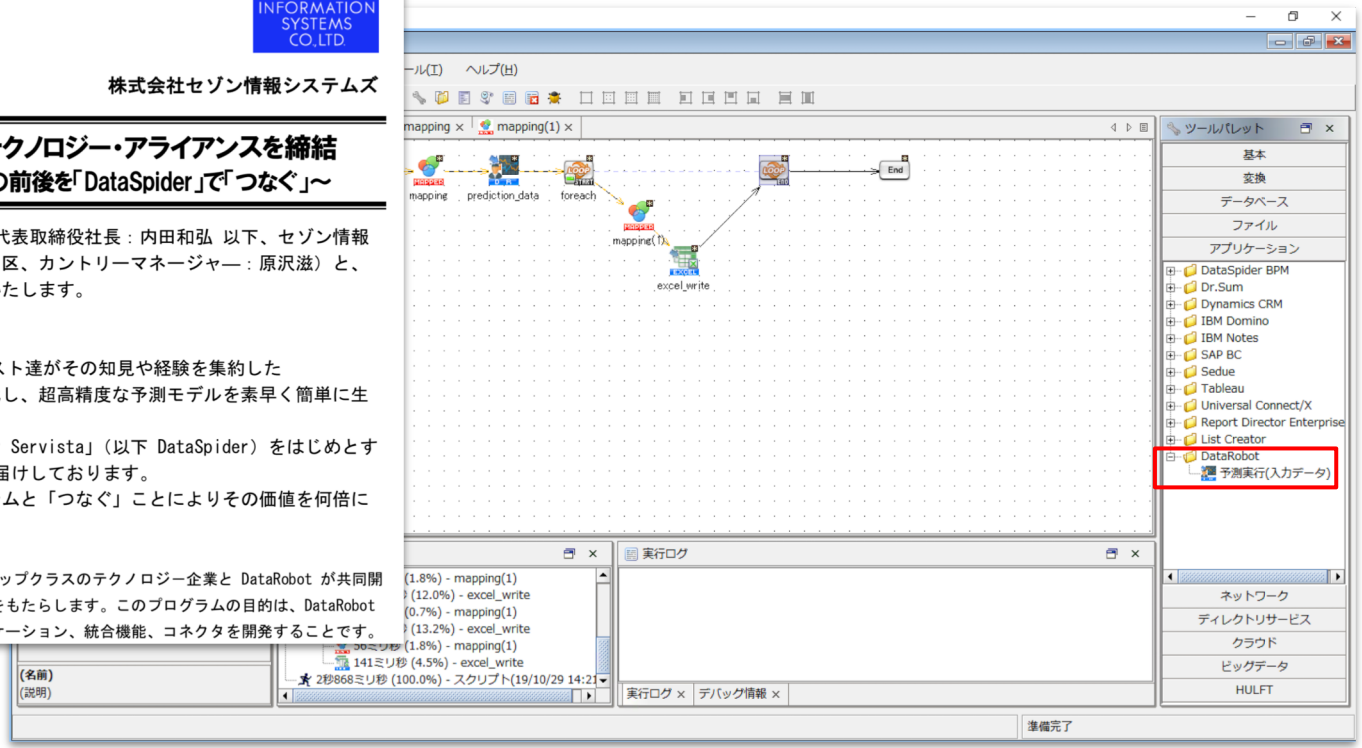
DataRobot 社の誇る世界最高峰のデータサイエンティスト達がその知見や経験を集約した「DataRobot」は機械学習モデル生成のプロセスを自動化し、超高精度な予測モデルを素早く簡単に生成することができます。

一方、セゾン情報システムズは「HULFT」、「DataSpider Servista」（以下 DataSpider）をはじめとするデータ連携製品群により「つなぐ」価値をお客様にお届けしております。

両社が協力し「DataRobot」を企業内外の様々なシステムと「つなぐ」ことによりその価値を何倍にも高めることを目指します。

※テクノロジー･アライアンスとは

DataRobot のテクノロジー･アライアンスプログラムは、世界トップクラスのテクノロジー企業と DataRobot が共同開発した革新的な統合ソリューションを通じて、お客様に高い価値をもたらします。このプログラムの目的は、DataRobot プラットフォームを補完して強化するプラットフォーム、アプリケーション、統合機能、コネクタを開発することです。



DataSpider Servistaとは

データ連携ミドルウェア DataSpider Servista

「つくる」から「つなぐ」へ

ノンプログラミングで連携処理が開発できる

- ＧＵＩを用いたノンプログラミングな開発環境
- データ変換、クレンジングもアイコンベースで開発可能

開発から運用までカバー

- トリガー機能により連携処理の自動化が可能
- ログ管理など運用ツールも提供

豊富な連携先

- ５０種以上の連携先に対応
- 拡張用キットSDKも提供

SAISON INFORMATION SYSTEMS CO.,LTD. All Rights Reserved.

多種多様なシステムへの対応

クラウドからビッグデータまで様々なシステムへ対応

データベース

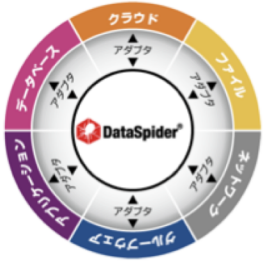
- Microsoft Access
- DB2
- DB2 for i
- MySQL
- Oracle
- PostgreSQL
- Microsoft SQL Server
- JDBC
- ODBC
- MongoDB
- NeoCore
- Thunderbus（DBエージェントアダプタ）

アプリケーション

- DataSpider BPM
- Thunderbusコネクタ
- SAP
  - ・SAP
  - ・SAP BC
  - ・SAP テーブルクエリ
  - ・ERP Adapter for SAP Basic Edition ※2
  - ・ERP Adapter for SAP Table Query Edition ※2
  - ・ERP Adapter for SAP Advanced Edition ※2
- HULFT
- Microsoft Dynamics AX ※3
- Dr.Sum
- SVF
- StraForm-X（コネクタ）
- 勘定奉行V ERP ※4
- 商蔵奉行V ERP ※4
- Sedue
- List Creator
- Tableau
- Dynamics 365 for Customer Engagement（旧名称：Microsoft Dynamics CRM）

クラウド

- Amazon Web Services
- Cloudn
- G Suite
- Microsoft Azure
- kintone
- Tegaki
- Salesforce
  - ・Log Manager for Salesforce
- GAEデータストア ※1



グループウェア

- IBM Domino
- IBM Notes

ファイル

- CSV
- Microsoft Excel
- PDF（画像変換）
- HTML
- XML
- 固定長
- 可変長
- ファイル操作
- ファイルシステム

ネットワーク

- FTP
- JMS
- REST
- Web
- Webサービス
- メール
- Active Directory

ビッグデータ

- Apache™ Hadoop®（Hadoop HDFS）

SDK

- 追加アダプタ開発

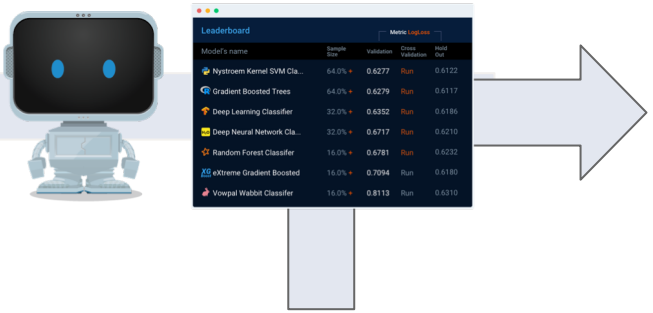
※1：開発・販売元は㈱ティ・シー・エフです。セゾン情報システムズより代理販売によってご提供いたします。
※2：開発・販売元はSCSK㈱です。セゾン情報システムズより代理販売によってご提供いたします。
※3：開発・販売元はFITEC㈱です。セゾン情報システムズより代理販売によってご提供いたします。
※4：開発・販売元は日本電通㈱です。セゾン情報システムズより代理販売によってご提供いたします。

SAISON INFORMATION SYSTEMS CO.,LTD. All Rights Reserved.

DataRobot Confidential. ©2019 DataRobot, Inc. – All rights reserved

予測を利用した分析に伴うデータ活用の課題

DataRobot + 機械学習モデル



1. データの保管場所が多岐に渡り、一元化されていない
2. 予測結果を既存システムに組み込む仕組みが自動化されていない

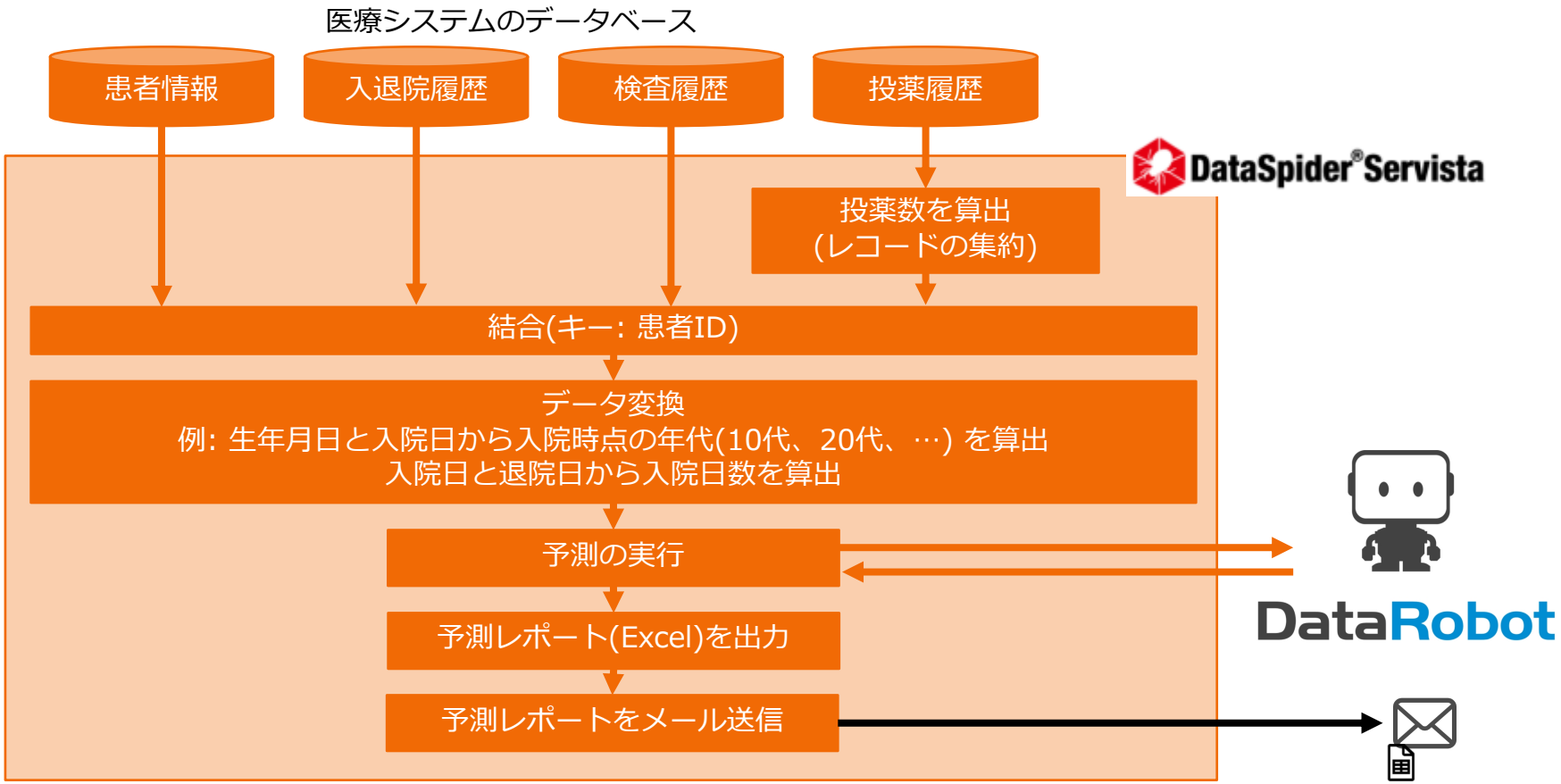
DataRobot Confidential. ©2019 DataRobot, Inc. – All rights reserved

Agenda

- DataRobotのご紹介
- AIとデータ活用の課題
- DataSpiderとの連携デモ

DataRobot Confidential. ©2019 DataRobot, Inc. – All rights reserved

デモシナリオ: 入院患者の再入院確率を予測



DataRobot Confidential. ©2019 DataRobot, Inc. – All rights reserved