

『AIの民主化』って何だ？
AI人材がいなくても進められるAI活用セミナー
はじめに AI活用を成果へ導くために

RPA Innovation Initiative
Initiative Leader
工学博士 田村孝廣

講師の紹介

田村孝廣（東京都出身）

1. 工学部土木工学科卒：地下水流動の数学モデルを研究
2. 文学部哲学科卒：詩的言語生成の研究
3. 工学系大学院博士課程修了：実数値GAによる多目的最適化を研究
4. 教員生活（中学・高校・大学で物理学・数学・野球情報学を指導）
5. 中年からIT業界へ（AGIコンサルタント, PLR開発PM, 建機リモートサポートシステム開発PM, 車載ECUテストエビデンス作成自動化, HRMツール開発, 医院受付システム開発, Lisp, C++, VB, Python, Java, PHP)
6. 妻：画家, 息子：オペラ歌手→ゲームプログラマ, 娘：東大一直線?,
父：川柳師匠, 母：喫茶店主

セゾン情報システムズのAI

■ テクノベーションセンター先端技術部

- RPAとAIの連携によるClass2/3の実現（PoC）
- AI手書きOCRと既存システムとの連携ソリューション（PoC）
- 自然言語解析、異常検知…（事業部支援）
- 強化学習、多目的最適化…（基礎研究）

■ Fintechプラットフォーム事業部

- （社外秘）

■ 流通ITサービス事業部

- 自然言語解析
- STORES-Insight（小売業向けデータ分析）

■ スマートサービスセンター

- 異常検知



記事

株価

[トップ](#) [経済・政治](#) [ビジネス](#) [マーケット](#) [テクノロジー](#) [国際・アジア](#) [スポーツ](#) [社会](#) [地域](#) [オピニオン](#) [文化](#) [マネー](#) [ライフ](#)


朝刊・夕刊



日経会社情報



人事ウオッチ



Myニュース

[速報](#) > [プレスリリース](#) > [記事](#)

プレスリリース

企業名 | 産業 | [セゾン情報システムズ](#) | 商社・サービス

セゾン情報システムズ、RPAの取り組みを強化で社内に「RPA Innovation Initiative」を開設

2018/2/1 13:55

[保存](#) [共有](#) [印刷](#) [LINE](#) [COME](#) [Twitter](#) [Facebook](#) [その他](#)

発表日：2018年2月1日

[セゾン情報システムズ](#)、RPA の取り組みを強化

～RPA Innovation Initiative を開設し、RPA ソリューションサービスを加速～

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、RPA（Robotic Process Automation）への取り組みを強化し、より付加価値の高いRPA ソリューションサービスを実現するため、2018 年 2 月 1 日に社内組織 RPA Innovation Initiativeを開設いたしました。

日経平均(円) 2/2 前引	23,181.34	-304.77	-1.30%
NYダウ(ドル) 2/1 終値	26,186.71	+37.32	+0.14%
日経アジア300 2/2 11:57	1,511.84	-7.37	-0.48%
ドル(円) 2/2 11:52	109.60-61	+0.02円安	+0.01%
ユーロ(円) 2/2 11:52	136.92-96	+1.02円安	+0.75%
長期金利(%) 2/2 10:43	0.085	-0.005	
NY原油(ドル) 2/1 21:47	66.09	+0.29	+0.44%

日経平均について（銘柄一覧）

Quick

幕張ベイパーク クロスタワー&レジデンス



販売に満ちた住商複合開発プロジェクト モデルルーム公開中

JR 京葉線「海浜幕張」駅 徒歩 1分 地上37階建・超高層免震タワー

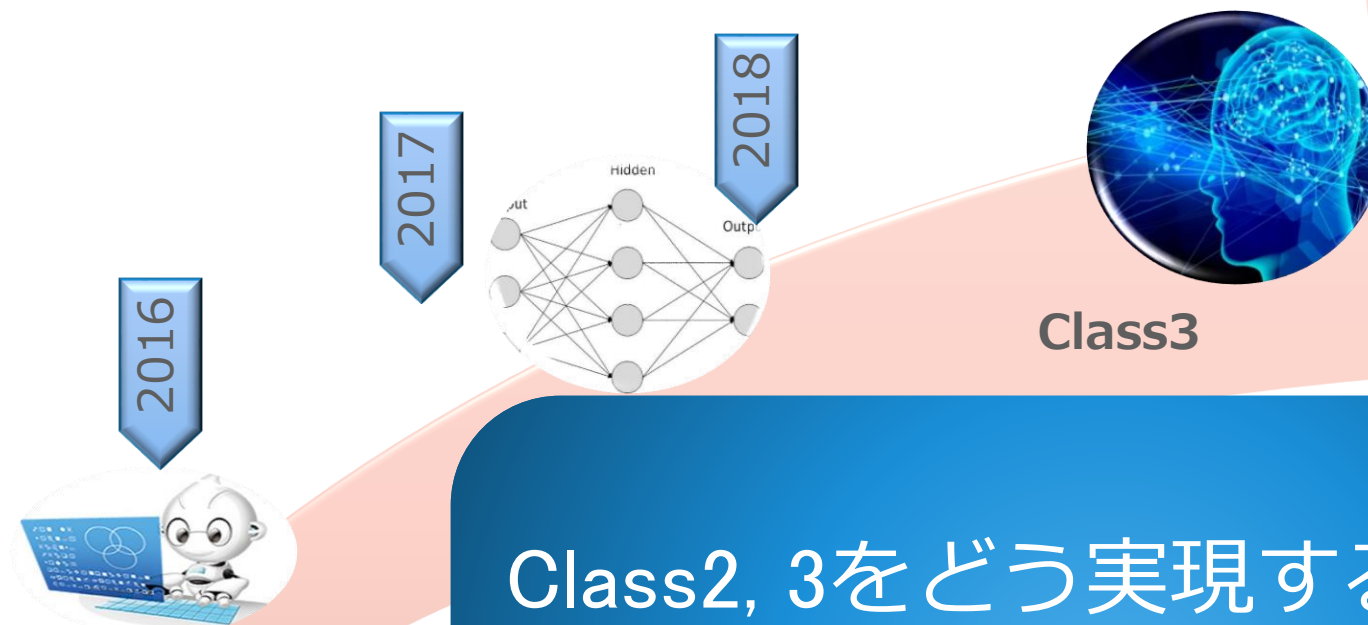
<発主> 三井不動産レジデンシャル 野村不動産 三井地産レジデンス 伊藤忠都市開発

[東万実業株式会社](#) [富士見地所](#) [タカ建設株式会社](#)


日経からのお知らせ



RPAとAI



Class1

定型作業の自動化

- 構造化情報取得
- 入力作業
- 検証作業
- **ルールベース**

Class2, 3をどう実現するか？

- RPA内に実装
- **AIツールとRPAを連携**

そしてData Robotと出会った…

- Data Robot : 機械学習の自動化プラットフォーム
- データのインポートからモデルのデプロイまでを自動化
- ただの自動化ツールではない
 - 自動化アルゴリズムの**カスタマイズ**が可能（例えば評価関数）
 - 各特徴量のターゲットへの影響がわかる（**モデル X-Ray**）
 - **学習の質**が見られる（AUC、リフトチャート(!)…）



AI導入決定！ さあどうする？

AI導入決定！ さあどうする？

- そもそもAIってなんだ？
- AIに何ができるの？
- AIに何をやらせる？
- 既存システムとどうつなぐ？
- ところで、いったい誰がやるんだ？
- で、どうやって導入する？ 運用は？

AI導入決定！ さあどうする？

- そもそもAIってなんだ？
- AIに何ができるの？ →
- AIに何をやらせる？
- 既存システムとどうつなぐ？
- ところで、いったい誰がやるんだ？
- で、どうやって導入する？ 運用は？

人工といえども知能というからには…



?

AIと機械学習

■ 機械学習とは

- AIを実現する手段の一つ
- The field of study that gives computers **the ability to learn without being explicitly programmed**. (Arthur Samuel, 1959)

[**明示的にプログラムしなくても学習する能力**をコンピュータに与える研究分野]

数学モデルと機械学習モデル

■ 数学モデルとは



■ 数学モデルの例

- ニュートンの運動方程式 ($ma=F$)
 - 物体の運動に特化された方程式で、係数は実測値を使用
- 機械学習モデル
 - 汎用的な方程式で、係数はデータから決める
 - つまり、機械学習は、数学モデルの自動最適化手法の1つ

AI導入決定！ さあどうする？

- そもそもAIってなんだ？
- AIに何ができるの？
- AIに何をやらせる？ →
- 既存システムとどうつなぐ？
- ところで、いったい誰がやるんだ？
- で、どうやって導入する？ 運用は？

業務選定で留意すべき点は…

？



AI導入決定！ さあどうする？

- そもそもAIってなんだ？
- AIに何ができるの？
- AIに何をやらせる？
- 既存システムとどうつなぐ？
- ところで、いったい誰がやるんだ？
- で、どうやって導入する？ 運用は？

データ準備、予測・分類結果の活用…

DB

App

Groupware

cloud

File

Network



AI導入決定！ さあどうする？

- そもそもAIってなんだ？
- AIに何ができるの？
- AIに何をやらせる？
- 既存システムとどうつなぐ？
- ところで、いったい誰がやるんだ？ →
- で、どうやって導入する？ 運用は？

たとえばセゾン情報システムズの人事部が
「採用でのAI活用」を決めたら…

シバタアキラさん？

データサイエンティスト？

情シスのSさん？

人事部のTさん？

まさか先端技術部の田村さん？

?

そこで

■ ここに1つの処方箋があります…

配布資料

「ポストAI黎明期において、AI活用で成果を上げるための三つのポイント」

■ 三つのポイントって？

1. 「AI人材」よりも「**現場が自ら取り組む**」

AI民主化ツールで可能に

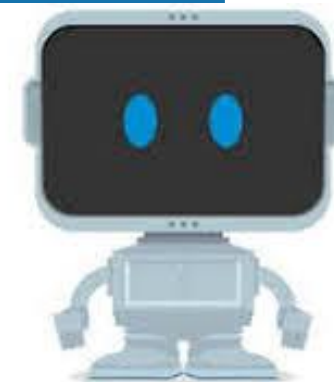
2. AIは「作る」ではなく「**使う**」

3. 「AIそのもの」よりも、「**周辺との連携**」を意識する

EAIツールの出番です！



DataRobot



詳細はパート3で！

■ 学習済み機械学習モデルと既存システムとの連携は

DataSpider Servista（セゾン情報システムズ）

にお任せください！

