

テーマ

- **Deep Learning** とは
- **AI Hackason**体験記

プロジェクトワン株式会社

代表取締役 中村信也

Deep Learning

最近のニュース

Pepperが銀行窓口に配属された

人口知能の普及で10年後になくなる仕事

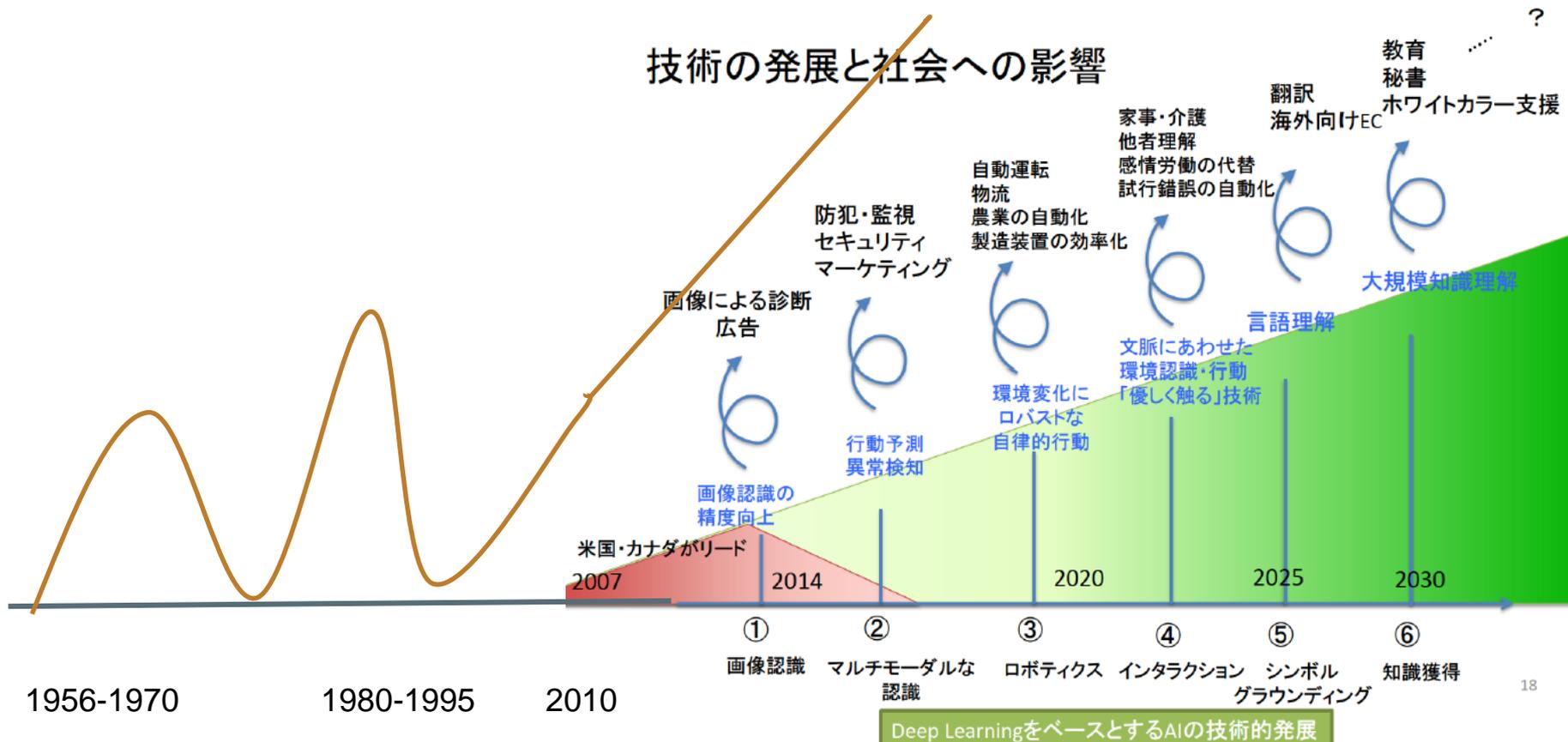
AIが人類をほろぼす ホーキング博士

人工知能の株式予測的中率68%

囲碁AIがプロに勝利

自動運転実験終了

Deep Learning



Deep Learning

Large Scale Visual Recognition Challenge 2012 (物体認識競技会)

Deep Learning トロント大学 SuperVision 誤答の割合0.15~0.16

Feature engineering 東京大学 ISI

2015年 MS 5%以下 (人...5%)



キャプチャー セキュリティとして成立しなくなった



Deep Learningは

これまで人が設定していた**特徴量**をコンピュータが学習により設定する
(コンピュータが自ら特徴量や概念を獲得する)

Deep Learning

人が利用している特徴量の把握例と知識取得の流れ

0才児～2才児 特徴量を取り出し概念(シンフィエ)を獲得中



ことばの習得 意味するもの(言葉:シニフィアン)をタグ付けする

おとな 言葉を介して知識を増やす……言葉 → 概念

Deep Learning

分野

{ ビックデータ系(情報のみを扱う)
認識、運動系

動画で見るディープラーニング



失敗から学ぶか ↔ 失敗させないか

子供が自転車を習うとき...

ディープラーニング + 強化学習(行動を学習する)

課題: 早いコンピュータの出現

学習をいかに効率よくやるか

Deep Learning

分野 { ビックデータ系(情報のみを扱う)
認識、運動系

応用例 食サービス……

アパレル……

日本の進路

ものづくり 認識、身体性……

食×人工知能ハッカソン

人工知能を使った「食」の新しいサービスを創ろう 12月19日(土)～同20日(日)

 **UBIC** × **Retty**

Powered by Samurai Incubate Inc.



「食」をテーマに飲食店の口コミデータをUBICが独自開発した人工知能「KIBIT」に分析させることで人間でさえ気づかない、隠れた「つながり」を発掘するユニークな新サービスの創出を目指す。

食 x 人口知能ハッカソン

ハッカソン (hackason)

・ いろいろから

2000年前後にUSA始まった

国内では2013年ころから増える

エンジニア、デザイナー、プランナーなどが

チームを作り、**与えられたテーマ**に対し、それぞれの技術やアイデアを持ち寄り、**短期間（1日～1週間程度）**に集中してサービスやシス

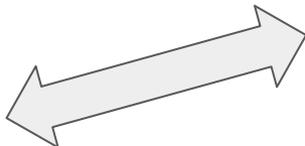
テム、アプリケーションなどを開発（**プロトタイプ開発**）し、成果を競う開発イベント

開発前に、アイデアを練るステップの**アイデアソン**とセット



Chat OnLine会話

- ・ 楽しい会話流れをサポート
- ・ 問題解決を提案
- ・ サービス利用への誘導



スマートBOT Reんな

- ・ 楽しい会話のリード
- ・ 問題解決のサポート
- ・ サービス利用への誘導



機械学習データの活用



LINE, Messenger, 専用チャット 等



サービス概要

Slackチャンネルに女子大生ボットReんなを導入。チャットの内容からRettyの口コミを学習データとして利用し、リアルタイムに店をリコメンド。



-  **yak123soba** 4:29 PM
ごはんいきたいです！
-  **renna** BOT 4:29 PM
行こう!行こう！
yak123sobaなに食べたい？
-  **yak123soba** 4:29 PM
肉！
落ち着いた雰囲気の良いかな
みなさんは何が良いですか？
-  **kengo** 4:29 PM
いきたい
-  **renna** BOT 4:29 PM
kengoなに食べたい？
-  **kengo** 4:29 PM
かれー
-  **finetomorrow** 4:30 PM
うんうん。本格インドカレー
-  **kengo** 4:30 PM
辛くないカレーがいいですね
-  **yak123soba** 4:30 PM
辛くないの希望
-  **finetomorrow** 4:30 PM
ナン食べ放題



ここなんてどうかかな？ (お礼🙏)

イケメンデザイナーの中目引っ越しパーティーにて。まだ去年の暮れ頃にオープンしたばかりの新しいお店です。

ベーカリー&肉料理をNY気分で

がコンセプトのこちらのお店は、可愛いが好きパン好きにも、今日は肉ガッツリ食おうぜっな肉好きも満足させちゃう嬉しいお店。

ドリンクのコースターが、肉の切り身のデザインになっていて人それぞれ部位が違うという凝り方。

入口近くはベーカリーSHOPにもなっています。ディスプレイも本当にNYの街角のパン屋さんみたい。

今回は、酒好き選抜メンバーOSK部の集まりの為、飲み放題付きのコース料理で頂きました。このコースも色々対応してくれるみたいです。

この何が売りなのかと言えば、秋田県産の「かづの牛」という年間50頭しか出荷されない、脂身の少ない赤身牛の肉料理。

コース始まりの野菜の盛り合わせは彩りが美しく、女心を

食 x 人口知能ハッカソン



食 x 人口知能ハッカソン



食 x 人口知能ハッカソン

わかったこと。

若手有望エンジニアをハッカソンに送りだそう！