

10 秒で始める AI プログラミング学習サービス「Aidemy」 リリースから 2 ヶ月弱で会員登録数 5,000 名突破

－ AI など先端テクノロジー特化の日本最大級のオンライン学習サービスへ －

東大発スタートアップの株式会社アイデミー（本社：東京都渋谷区、代表取締役 CEO 石川聡彦）が提供する AI プログラミング学習サービス「Aidemy」は、リリースから 2 ヶ月弱で会員登録数 5,000 名、演習回数 40 万回を突破しました。Aidemy はオンラインで Python 基礎からディープラーニングまで、環境構築不要で学べる AI 特化型プログラミング学習サービスで、2017 年 12 月 20 日にサービスが正式公開されました。全 13 講座を今だけ無料にて利用できます。【URL】<https://aidemy.net/>

強化学習入門

2.2.1 マルコフ性

以後の問題では以下の図のような環境1を使用します。
スタートは"State_A"から開始され、"End"に至ると停止します。
矢印についた数字は、状態遷移確率を示しています。

具体例を上げると、
State_BからactionXを選択してEndに行くケースを考えます。
数字はState_BからEndへactionXで移動する確率は0.8で結果として報酬を100受け取るという意味になります。
このときの状態遷移図は $[s,s',a,p(s'|s,a),r(s,a,s)] = [1, 2, 0, 0.8, 100]$ と表すことができます。

環境1において状態遷移図を実装してください。

ある状態からはどんな行動があるのか、またそのときどれだけの報酬を得ることができるのかなどシステムの情報をプログラムで扱えるよう配列で表したものを状態遷移図といいます。

```
script.py  solution.py
1 import numpy as np
2
3 state_transition = np.array(
4     # ここに答えを入力してください
5     [[0, 0, 0, 0.3, 5],
6      [0, 1, 0, 0.7, -10],
7      [0, 0, 1, 1, 5],
8      [1, 0, 1, 1, 5],
9      [1, 2, 0, 0.8, 100],
10     [1, 1, 0, 0.2, 1]]
11 )
12
13 print(state_transition)
```

コンソール

```
[[ 0.  0.  0.  0.3  5. ]
 [ 0.  1.  0.  0.7 -10. ]
 [ 0.  0.  1.  1.   5. ]
 [ 1.  0.  1.  1.   5. ]
 [ 1.  2.  0.  0.8 100. ]
 [ 1.  1.  0.  0.2  1. ]]
```

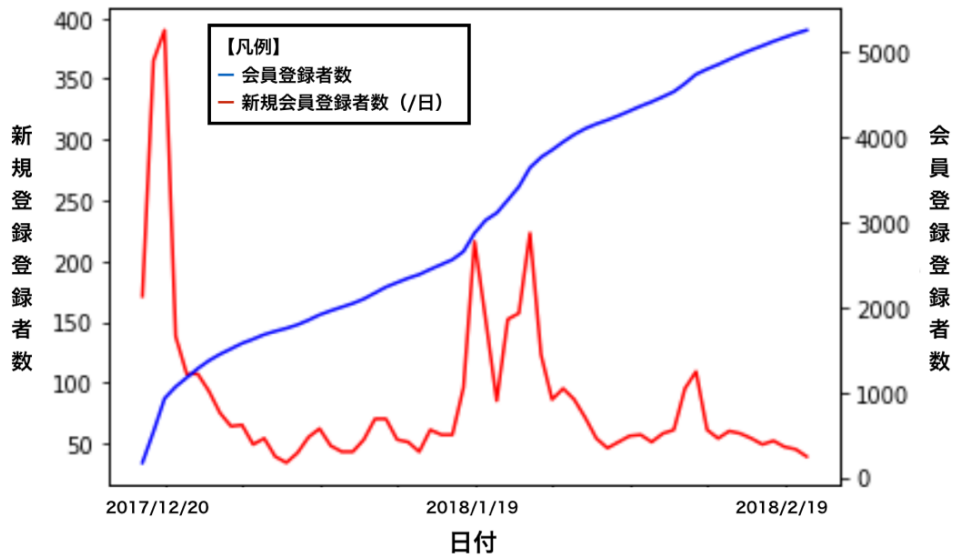
▲ 今月新規開講予定の講座「Numpy でスクラッチ実装しながら学ぶ強化学習」▲

【Aidemy のリリース後の反響】

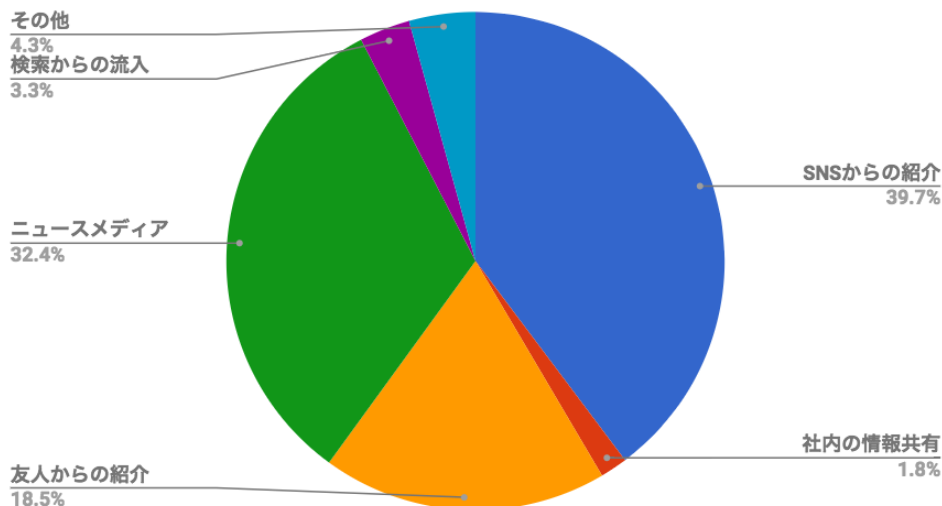
1. リリースから 2 ヶ月弱で会員登録数 5,000 名突破

－ 会員登録数は 5,000 名を突破し、Aidemy は日本最大級の AI など先端テクノロジー特化のオンライン学習サービスとなりました。リリース直後から完全ノープロモーション（Aidemy 自体の広告費がゼロ）で運用されており、ニュースメディア・SNS・友人からの口コミによって拡散されています。

会員登録者数の推移



Aidemyをどのように知りましたか？



2. 合計演習回数は 40 万回を突破

– 無料の会員登録を行うことで、コードの実行(演習)が可能となります。この演習回数は 40 万回を突破し、1 ユーザーあたり平均 80 回以上演習が実行されています。

3. 口コミ指標である「NPS®」¹は 28.5 を記録

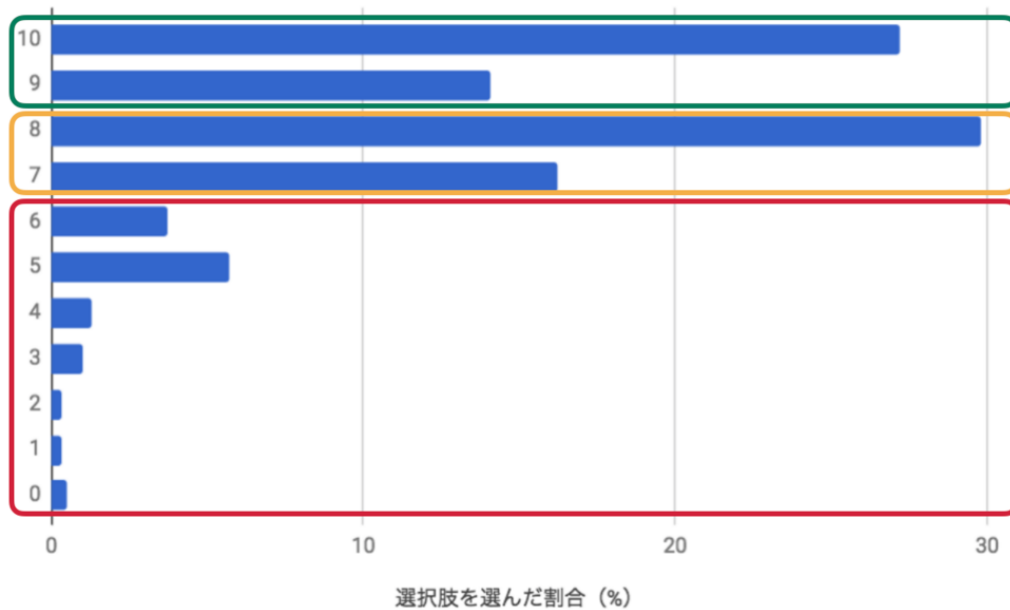
– 口コミ指標である「NPS®」を計測したところ、28.5 を記録しました。NPS®は、-100 から 100 の値までを取り、値が大きければ大きいほど口コミ拡散力が高いという指標です。NPS®は、「あなたはこの商品を親しい友人や家族にどの程度すすめたいと思いますか？0～10 点で点数を付けてください。」という質問を投げかけ、「9,10 を選択した割合」から「6 以下を選択した割合」を引くことで計測できます。NTT コミュニケーションズグループの調査²によると、自動車業界の LEXUS の NPS® (2017 年度) が -0.4 ポイントと計測されており、28.5 という数値が非常に高い値であることが分かります。

¹ Net Promoter®および NPS®は、ペイン・アンド・カンパニー、フレッド・ライクヘルド、サトメトリックス・システムズの登録商標です。

² NTT コム オンライン・マーケティング・ソリューション株式会社「NPS®(ネットプロモータースコア)とは？」

<https://www.nttcoms.com/service/nps/summary/> (最終アクセス 2018/2/19)

当サービスを家族や友人・知人にどの程度おすすめしようと思いますか？



41.3 %

-

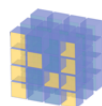
12.8 %

=

28.5

【新講座の配信予定】

新規講座開講



NumPy ×



Aidemy

「NumPyでスクラッチ実装しながら学ぶ強化学習」

10秒で始めるのAI学習サービス Aidemy

2018 年 2 月下旬開講予定 - 「NumPy でスクラッチ実装しながら学ぶ強化学習」

強化学習とは、機械学習手法の一種で、コンピューター内でシミュレーションを繰り返して適切な行動を獲得するアルゴリズムです。Google DeepMind が開発した「Alpha Go」で利用されていることで一躍注目を浴び、今後は自動運転技術などへの転用が提唱されています。機械学習アルゴリズムのなかでも高難易度な手法ですが、より深く学びたいエンジニアのため、強化学習を実装しながら基礎を学ぶ講座を 2018 年 2 月下旬に新規リリース致します。

他にも、引き続き毎月 2 講座ずつ程度をベースに新規講座を配信する予定です。

【Aidemy の概要】

1. 10 秒で演習開始 – PC への環境構築は不要で、インターネットブラウザ上でプログラミングができます。
2. 今話題の技術を習得可能 – ディープラーニングや自然言語処理など、いま話題の技術を習得できます。
3. 全講座無料にて配信 – 期間限定にて全ての講座(13 講座)が無料で受講できます。



▲アイデミーの演習画面の例(左:コードを書きながら学習する問題, 右:クイズに答えながら学習する問題)▲

サービスの利用は以下アドレスから可能です。

【URL】<https://aidemy.net/>

【Aidemy の教材の特徴】

1. 業界トップシェア技術を採用 – Python/numpy/pandas/scikit-learn/tensorflow などの技術が学べます。
2. 理論より実践重視 – 難しい数学の知識や理論もできるだけ直感的に理解できるような教材です。
3. 自動採点システム – 書いたプログラムは仮想環境上で自動的に採点されます。



▲アイデミーの教材(左:受講ルートページ, 右:受講コースページ)▲

サービスの利用は以下アドレスから可能です。

【URL】<https://aidemy.net/>

【Aidemy 誕生の背景】

経済産業省の調査(2016 年)によると、IoT/ビッグデータ/機械学習に関する知識を持った人工知能エンジニア(先端 IT 人材)は 2020 年には 4.8 万人不足すると言われており、人材不足に悩む IT 業界の中でも特に需要が高まっている存在です。

さらに、昨今の「働き方改革」を実現するためには「労働生産性向上」が必要と指摘されており、そのためには IT や AI (人工知能)による業務の自動化・効率化が必須となります。そこで、IT 業界にかぎらず、製造業、農業など様々な業界で AI(人工知能)というテーマが注目されています。

しかし、既存の人工知能/機械学習の学習講座は高価でスクール形式のものがほとんどであり、東京近辺に住む高所得者しか利用できないという大きな制約がありました。そこで、私たちは AI(人工知能)のインパクトをより多くのエンジニアに感じて頂き、人材不足を少しでも解消するため、今回は全講座完全無料でリリースしました。

【URL】<https://aidemy.net/>

【Aidemy 商品概要】

利用開始日:2017/12/20

価格:0 円(完全無料)

概要:AI プログラミング学習サービス

利用サイト:<https://aidemy.net>

【株式会社アイデミーについて】

株式会社アイデミー(旧社名 Goods 株式会社)は 2014 年に創業されたベンチャー企業です。当時東京大学工学部に在籍していた学生が創立し、様々な企業のアプリケーション制作・データ解析を行って参りました。2017 年は半日間の集中人工知能勉強会の「Aidemy Meetup」や、短期間集中の AI プログラミング家庭教師の「Aidemy Premium Plan」なども開催し、のべ 500 名以上の社会人・学生が参加頂きました。さらに、早稲田大学主催のリーディング理工学博士プログラムでは、AI プログラミング実践授業の講師も担当し、代表取締役の石川聡彦の著書「人工知能プログラミングのための数学がわかる本」が KADOKAWA より 2018 年 2 月下旬に発売されます。



▲左:株式会社アイデミー 代表取締役 CEO 石川聡彦)

【会社概要】

会社名:株式会社アイデミー

所在地:東京都渋谷区道玄坂 2-16-8 渋谷坂本ビル 6 階

代表者:代表取締役 CEO 石川 聡彦

設立:2014 年 6 月

URL:<https://aidemy.net/>

株主:経営陣, Slyland Ventures, 東京大学エッジキャピタル(UTEC), エンジェル投資家 他

事業内容:エンジニアのための AI プログラミング学習サービス「Aidemy」の提供

【お客様からのお問い合わせ先】

Aidemy サポートセンター

TEL:03-6868-0998（平日 9:00-18:00）

e-mail: support@aidemy.net

【本リリースに関する報道お問い合わせ先】

株式会社アイデミー 代表取締役 CEO 石川聡彦

TEL:03-6868-0998（平日 9:00-18:00）

e-mail: support@aidemy.net