

人工知能(AI)分野における研修事業を展開

株式会社キカガク

- ■目次
- ・会社概要
- ・事業紹介
- ・研修/講座一覧
- ・認定によるメリット







代表プロフィール

CEO Profile





吉崎 亮介 - 株式会社キカガク 代表取締役社長

1991年生まれ、京都府出身 舞鶴高専にて画像処理・ロボット制御の研究、京都大学大学院にて機械学習による製造業の プロセス改善の研究に従事。株式会社Caratを共同創業した後、2017年1月、人工知能の一種 である「機械学習」を現場で導入するための教育サービスを提供する株式会社キカガクを設立

Key Projects Highlights

- ✓ 京都大学大学院在籍中に、化学工学界で世界最高峰の国際学会ADCHEMにて最優秀若手研究賞を受賞
- ✔ 株式会社SHIFTにて、新卒1年目から日本最大規模のゲーム開発者カンファレンスCEDEC2016にて講演
- ✓ SOMPOホールディングス・京都府と連携した行政初のデータサイエンティスト人材養成講座や、日経ビッグデータとの講座開催、Udemyでの講座提供など多くのプロジェクトを実施
- ✓ 2018年4月より東京大学非常勤講師に就任

キカガクのミッション





あるべき教育のエコシステムを追求する

キカガクのビジョン

Our Vision

キカガク KIKAGAKU

知識を体系化し、 わかりやすく伝えることで、 人や企業の成長を加速させる





Business introduction

事業開発支援

企業の成長を加速



AI技術を基に、業界・業種に特化した企画の立ち上げや講座を展開



製造業特化型 Project Based learning (PBL)

自動車産業が盛んな愛知県で初開催。*2019年秋より東京でも開催 画像認識の基礎から物体検出、異常検知までを学び、 実現場のデータを使って課題解決を行うプログラム





リテールAI研究会 検定策定

メーカー、卸、流通、小売を対象倒した人材育成を ミッションとしたリテールAI検定の策定に協力

経営層向けのAI研修

メルカリ経営層にこれまでにない体験型のAI研修を実施。 ユーザーの動きを模したシュミレーターを使って、 データに基づく意思決定を模擬体験 ※2020年4月オープンコースとして開講予定

プラットフォーム事業

知識を体系化



知識を体系化。オンラインで学べる学習プラットフォーム







Chainerチュートリアル執筆に協力

Preferred Networks社が提供するディープラーニング のフレームワーク Chainer。 そのチュートリアルの執 筆に協力

メディカルAI専門コース提供

日本メディカルAI学会 専門コースの講義資料を策定。 医療分野におけるAI活用を促進

新たな学習プラットフォーム「キカガク」※近日リリース予定 これまでキカガクが提供してきた様々な研修内容 をオープンに。オフラインの研修に参加できない 方に学ぶ機会を提供

研修事業

わかりやすく伝える

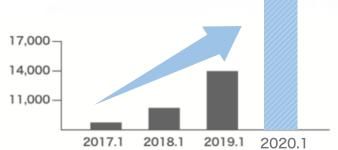


受講生 23,000人以上

受講生満足度 98%

※満足度5段階中4以上の割合







大手企業公認

日本マイクロソフト株式会社公認の AI人材育成企業



経済産業省

第四次産業革命スキル習得講座 日本ディープラーニング協会 E資格認定講座







共同プロジェクト多数

AI人材を育成するプロジェクトに参画





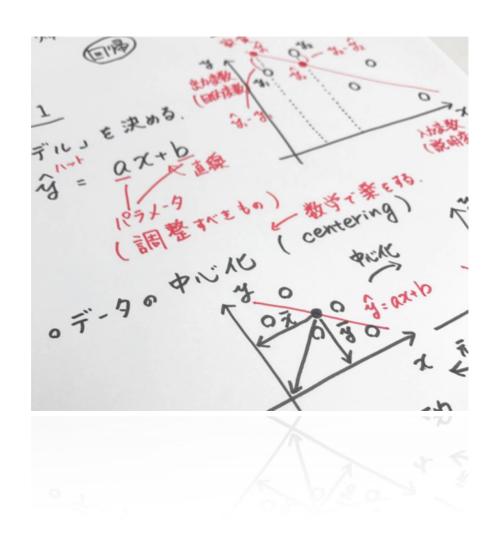




未来型医療創造卓越大学院プログラム







初学者から上級者向けまで幅広い研修を提供

研修/講座一覧

- ■短期コース
- ・ディープラーニングハンズオンセミナー
- ・機械学習実践コース
- ・アセスメント人材育成コース
- AIビジネス活用コース(近日リリース予定)
- ■長期コース
- ・自走できるAI人材になるための長期コース
- ・製造業特化型 現場課題を解決できるAI人材育成コース
- ■企業研修



ディープラーニングハンズオンセミナー

Deep Learning Hands on Course







Microsoft共同開催





E資格認定講座





第四次産業革命 スキル習得講座





対象

- ・職種問わず、AI・ディープラーニングの理解を深めたい方
- こんな方におすすめ
 - ・機械学習・ディープラーニングなどのAI技術や数学につ いて体系的に学びたい方
 - ・AI案件を任されるようになり、実務をこなすための基礎 を身に付けたい方

主な講義内容

- ・Pythonの基礎、ディープラーニングの数学
- ・Docker、Azureを使った環境構築
- ・畳み込みニューラルネットワーク(CNN)の理論と実装
- ・再帰的ニューラルネットワーク(RNN)の理論と実装
- 文書分類

コース概要



■ ディープラーニングハンズオンセミナー

日程	時間	概要	説明
1日目	午前	Azureで環境構築	・数学・Pythonの基礎 ・ディープラーニング開発フロー ・Azure登録、Virtual Machine作成 ・Nvidia-Dockerコンテナ作成
1日目	午後	ディープラーニング入門(分類)	ニューラルネットワークの理論ワインのクラス分類ミニパッチ学習Batch Normalizationの実装
2日目	午前	ディープラーニング入門 (回帰)	・回帰問題 演習 ・最急降下法
2日目	午後	CNNで画像分類	PillowとOpenCV・画像の取り扱い・人を見分けるフィルタとは・CNNの理論と実装
3日目	午前	時系列解析	・時系列解析の基礎 ・株価の予測 ・RNNの理論とLSTMの実装
3日目	午後	自然言語処理	・形態素解析 ・Bog of Words ・文書分類

| 詳細

■受講時間

- 事前学習動画 9時間

- 集合研修 7時間×3日

- E資格対策 補講動画 20時間

■ 定員 20名

■ 受講料 300,000円/名

■受講後の特典 Q&A対応、コミュニティ招待

※ E資格の受講されない場合は受講料が20万円/名となり、補講動画がありません。

コース詳細URL

https://short-term.kikagaku.co.jp/seminar/deeplearning/



自走できるAI人材になるための長期コース

キカガク KIKAGAKU

Long-Term Development Course for AI Programmer





AIアプリケーション開発までを 体系的に学ぶことができる



E資格認定講座







第四次産業革命スキル習得講座



Ø 対象

・職種問わず、AIを学びたいと思っている全ての方

■ こんな方におすすめ

- ・新しくAIを学び、現在のビジネルに活用したい方
- ・自身の市場価値を高めたい方
- ・機械学習だけではなく、AIアプケーション開発までの スキルセットを体系的に学びたい方

≥ 主な講義内容

- ・Pythonの基礎、ディープラーニングの数学
- ・Dockerでの環境構築
- ・スクレイピング、データベース作成
- ・Flask、Djangoでのアプリケーション開発
- ・DNN、CNN、RNNの理論と実装

コース概要



■ 自走できるAI人材になるための長期コース

項目	日程	概要	説明
基礎	1~4週	機械学習 Webアプリケーションの基礎	・数学・Pythonの基礎 ・ディープラーニングの基礎 ・Webスクレイピング ・HTML, CSS, JavaScriptの基礎 ・Flask, Herokuでデプロイ
応用	5~9週	環境構築 ディープラーニング応用	 ・Dockerで環境構築 ・FlaskとNginxによるAPIサーバ作成 ・時系列・自然言語処理 ・画像処理、CNN ・Djangoの基礎
実践	10~12週	画像分類アプリの開発	・ワイヤーフレーム書き起こし・データ収集・ラベル付け・モデル構築・Webアプリ作成
自走	13~24週	オリジナルプロダクト開発	・企画・データセット作成・モデルの構築・Webアプリ作成・発表会

| 詳細

■受講時間

- 事前学習動画 9時間

- 集合研修 6時間×24週 (週1×6ヶ月間)

- E資格対策 補講動画 20時間

■ 定員 16名

■ 受講料 720,000円/名

■受講後の特典 Q&A対応、コミュニティ招待

w コース詳細URL

https://seminar.kikagaku.co.jp/



	キカガク KIKAGAKU	よくある研修事業者
講師の雇用体系	・講師全員が 正社員 講義の 質を高く維持 できる	・講師の多くが 業務委託 講師によって講義の 質にばらつき がある
講師の バックグラウンド	・塾の教室長や塾講師 教育のプロ集団、初学者に優しい	・大学院や企業の研究所 研究のプロ集団、上級者向き
講義資料の ブラッシュアップ	・最新の情報をキャッチアップし、素早く講義資料に反映できる	・業務委託講師のため、 講義資料の修正頻度が少ない

受講生の声



20代 男性 IT エンジニア

非常にわかりやすい講義、かつ各質問に対して誠意を持って丁寧に対応するプロフェッショナリズムに感動しました。

ハンズオンセミナー

30代女性 通信 エンジニア 機械学習について初学者でしたが、自分の自 分のレベルに応じた内容理解ができとても満 足。**前提知識の紹介と演習がセットで演習時 間にじっくり考えながら取り組むことができ** た。

ハンズオンセミナー

30代男性 ソフトウェア エンジニア ディープラーニングにおける画像処理や自然 言語処理など、幅広く講義頂いたことが非常 に良かった。**講師、サポーターともに手厚い** サポートが助かった。

ハンズオンセミナー

30代女性 保険 ビジネス

機械学習の要点やPythonを用いた実装が丁寧に説明されているので、学習の第一歩としては最適な研修でした。

機械学習実践コース

40代男性 不動産 ビジネス 講師の皆さんの雰囲気が良かったです。事前 動画学習が重要でした。数学から学べたこと、 単にライブラリの使い方だけでなく、**機械学 習の根本的仕組みまで理解できました**。

ハンズオンセミナー

40代男性 個人事業主 エンジニア

機械学習の初学者として、何からどんな範囲で勉強したらよいか分からなかったので、**今回の研修を通して概要が掴めてとても有意義**でした。

機械学習実践コース

認定を受けたことによるメリット



■信頼性の確保

→ロゴマーク使用により露出がしやすくなった



■長期コースの個人参加の方の応募が急増

→9割が給付金を利用(最大受講料の70%が給付金対象) ※厚生労働省管轄

講座運営、及び受講生へのサポート体制



■ 受講生最大18名に対し講師1名 + サポート1名

- ■講座日程は半年後までリリース、講師のアサインは3ヶ月後まで
 - →代理店が販売しやすいため
 - →弊社の場合、全て正社員で行うため講師アサインの調整がしやすい

- ■パワポは使用しない。理論・数学の部分は手書きで説明
 - →追体験させる(受講生の行動をコントロールしながら、講師と受講生の 思考スピードを同期させ学習効果を高める)

受講生を集めるための工夫



■ 集客の約9割は口コミと紹介

→講座の質、受講生の満足度を圧倒的に高めること

■ 露出面を増やす

→YouTube, Twitter, Facebook, Qiita, connpass, Udemyなど

■ 技術の専門家よりも教育の専門家を採用する

→技術の専門家に教育をインストールするよりも、教育の専門家に技術 をインストールした方が早くて精度が高い

