



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
- ・ これからのオンライン講座の在り方
- ・ 資格取得のすゝめ
- ・ DX リテラシー向上への一歩
- ・ 研修プラン一覧

KIKAGAKU

会社概要

Corporate Profile



社名：株式会社キカガク

代表者：吉崎 亮介

設立：2017年1月17日

従業員：25名

資本金：20,499,140円 (資本準備金含む)



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

あるべき教育の エコシステムを追求する

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



キカガクは、これまで**30,000**名以上に動画講義をお届けしました。

RESULTS

受講企業社数 **500** 社以上



受講生満足度 **98** %



※満足度5段階中4以上の割合

受講企業 ※ロゴは使用許可を頂いた一部企業様

これからのオンライン講座の在り方

The future of online courses



オンライン時代で研修に求めている価値は何でしょうか？

What is your desired value of training in the online age?

わかりやすい教材

一流の講師による講義

本当に求めていることはこれらだけでしょうか？

オンライン学習で重要な3つの視点

Three important perspectives on online learning



仲間と一緒に学ぶ環境

一人で学びモチベーションが続かなかった経験はありませんか？一緒に学ぶ仲間がいれば、最後まで励まし合いながら学び続けることができるはずです。



学ぶ時間の確保

E-learningの場合、業務時間内にまとまった学習時間を確保することが難しくありませんか。いつでも受講できる反面、いつ受講すれば良いか悩ましい問題があります。



質疑応答 (Q&A)

わからなかったことを聞こうにも、E-learningの場合には質問をすることができません。悩みが深まったまま、学習もエラーに阻まれ進めることができなくなります。

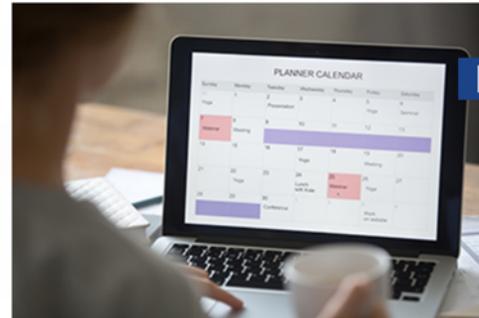
これからの時代はチーム学習がオススメです

Team learning is a recommended style in the future



チーム内のコミュニケーション

同じ時刻に動画を視聴することで、他の参加者と同じ進行速度で講義が進んでいきます。途中でコミュニケーションを入れるため、オンラインでも一緒に学ぶ仲間とともにモチベーション高く学びを進めることができます。



日程の確保とタイムマネジメント

教室での講義と同様、決まった時間に開催されるため、学ぶ時間を確実に確保することができます。研修参加の申請はこれまでと同様です。さらに週1~3、平日日中、夜、土日等、多種多様なコースが選択可能です。



参加者同士で問題解決

参加者同士でディスカッションを行うことで、講義内の疑問の多くを解決できます。教えることのメリットは非常に大きいです。このときの教える経験が知識の整理に役立ち、より深い理解つながります。



01 仲間とともに動画講義を受ける

指定された日時で、他の参加者とともに動画視聴を開始します。コンテンツは全て教育のプロであるキカガクの講師により撮影されており、オフラインと変わらぬクオリティの講義が受けられます。質の高い講義を、他の参加者とともにモチベーション高く取り組むことが可能です。

02 演習/ディスカッションで学びを深める

講義中に多くの演習を扱い、学んだ内容を復習・深掘りしていきます。
他の参加者とディスカッションしながら業務での活用を考え、得た知識を発展させる力を身につけることが可能です。
※反転学習形式の場合、演習は講師とともにリアルタイムで進めていきます。



03 最終テストで知識を確かなものにする

授業の最後には研修全体の総まとめテストを行います。
ゴールが設けられ、そのプロセスは参加者自身が思考し、作り上げるという形式を取るため、実践的な知識を身に付けることが可能です。
また、受講結果は最終的にまとまった形式で出力されるため、上司に確認してもらうことで努力のアピールができます。

選べるプラン PLAN

従来の対面学習プラン 200,000円 の場合

＼ オススメ ／

	E-learning	チーム学習	反転学習
価格	70%OFF 60,000 円	70%OFF 60,000 円	20%OFF 160,000 円
体系的な講義資料	◎	◎	◎
わかりやすい解説	◎	◎	◎
タイムマネジメント	○ ※ ご自身のペースで進められます	◎	◎
チームで学習	—	◎	◎
質疑応答	—	○ ※ 受講生同士で解決します	◎

▶ チーム学習に関する詳細はこちら：<https://www.kikagaku.co.jp/newplan/>

資格取得のすゝめ

Recommendations for certification



なぜ資格取得を目指す必要があるのか？

01



技術力の証明



企業

資格保持社が増えることで他社にその分野において、技術力を持つことが証明できる



個人

学んだ知識が、試験に定められたレベルより上である事を証明できる

02



定量的な評価



企業

研修の実施の意義、研修参加者の評価を定量的に行うことができる



個人

研修への取り組みに対し、定量的評価を受けることができ、昇進などに繋げる事ができる

03



新たな技術への挑戦



企業

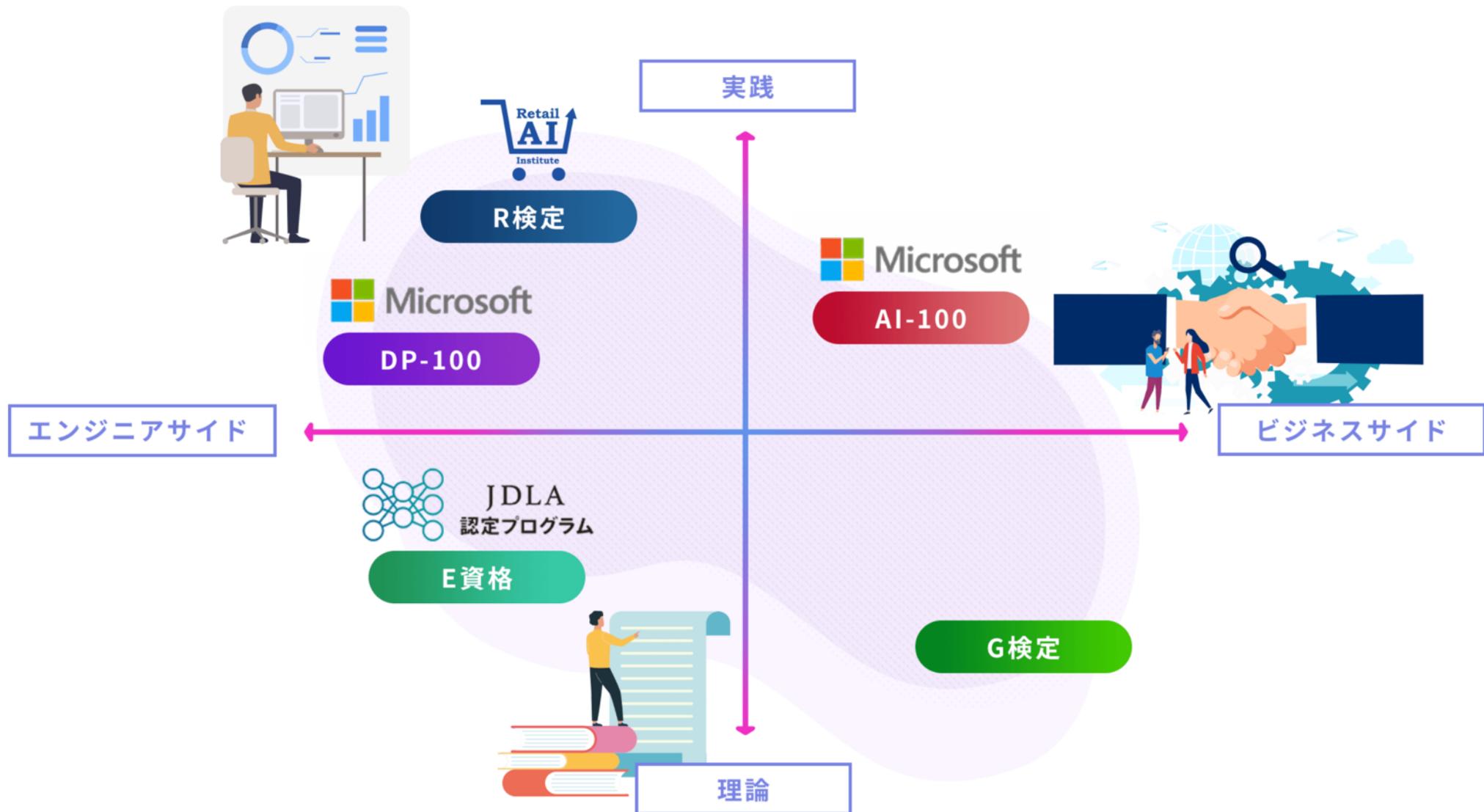
資格取得者が獲得した新たな知識をもとに、これまでなかった取り組みを進めることができる



個人

得た知識・資格を活用し、新規事業、他部署への異動、転職など新たな領域へ挑戦できる

キカガクの資格試験対策講座一覧



▶ 資格試験に関する詳細はこちら：<https://www.kikagaku.co.jp/certificate/>

DX リテラシー向上への一歩

First step toward better DX literacy



8月上旬リリース

キカガクオンラインは
社員の **DXリテラシーを底上げ** する
動画学習サービスです

1動画約5分 で

体系的に学べるコンテンツ

1動画3~5分のシンプルな構成で作成されており、
各領域で知っておくべき要点を完結にまとめています。
通勤時間やスキマ時間に手軽に視聴できるため、
忙しい方でも学習を進めることができます。



▶ キカガクオンラインの詳細はこちら：<https://online.kikagaku.co.jp/>



AIを中心とした最新テクノロジーに関する DXリテラシー向上

近年、多くの企業では、
「DX推進」が一つのミッションとなっております。
全社員のDXリテラシー向上を図る上で、
欠かせないコンテンツを揃えております。

理解度確認テストによる 社員の能力把握

動画ごとに理解度の確認テストがあるため、
各社員が「視聴したかどうか」の確認ではなく、
「しっかりと理解したかどうか」の確認までを
把握することができます。



ゴール逆算で設計した スマートなカリキュラム構成となっております。

AI・機械学習基礎シリーズ



AI・機械学習概論

- AI（人工知能）とは
- 機械学習とは
- 機械学習に必要な2つのステップ
- 機械学習の3大トピック
- 機械学習で扱うデータとは
- AIブームはなぜ起きたのか

機械学習の事例と手法

AI活用

番外編

クラウド入門シリーズ



クラウドの概要

- クラウドとは（様々なクラウドサービス）
- クラウド登場の背景
- SaaS・PaaS・IaaSとは
- クラウドのメリット・デメリット（オンプレとの比較）
- クラウドの安全性と信頼性
- クラウド利用パターン
- インフラ構築のための3大クラウド

ビッグデータとクラウド活用

IoTシリーズ

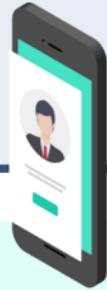


IoT基礎

- IoTとは
- IoTの現状
- IoTの変遷と取り巻く環境
- IoTの必要性
- エッジコンピューティングの必要性
- さまざまなデータ収集源（デバイス）
- さまざまなデータ収集源（設備）
- さまざまなデータ収集源（センサー）

IoTの活用

キカガクオンラインが提供する 2つのプラン



ID購入プラン

1 ID 1,000円~/シリーズ

※1年間有効
※20名から導入を承っております



動画作成プラン

貴社内で必要なDXリテラシー向上を促進する
動画コンテンツ作成を承っております。
詳しくはお問い合わせください。

▶ [キカガクオンラインの詳細はこちら : https://online.kikagaku.co.jp/](https://online.kikagaku.co.jp/)

事業紹介

Business introduction



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、小売を対象とした人材育成を
ミッションとしたリテールAI検定の策定に協力



mercari

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

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



オンライン学習サイト「KIKAGAKU」

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



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



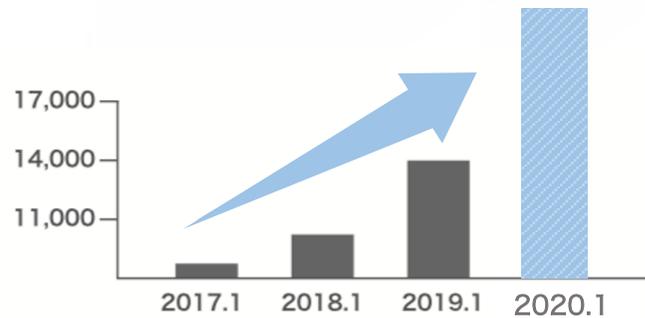
メディカルAI専門コース提供

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



受講生 30,000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

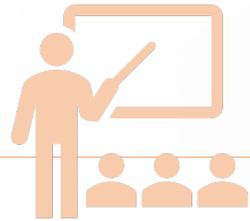
AI人材を育成するプロジェクトに参画



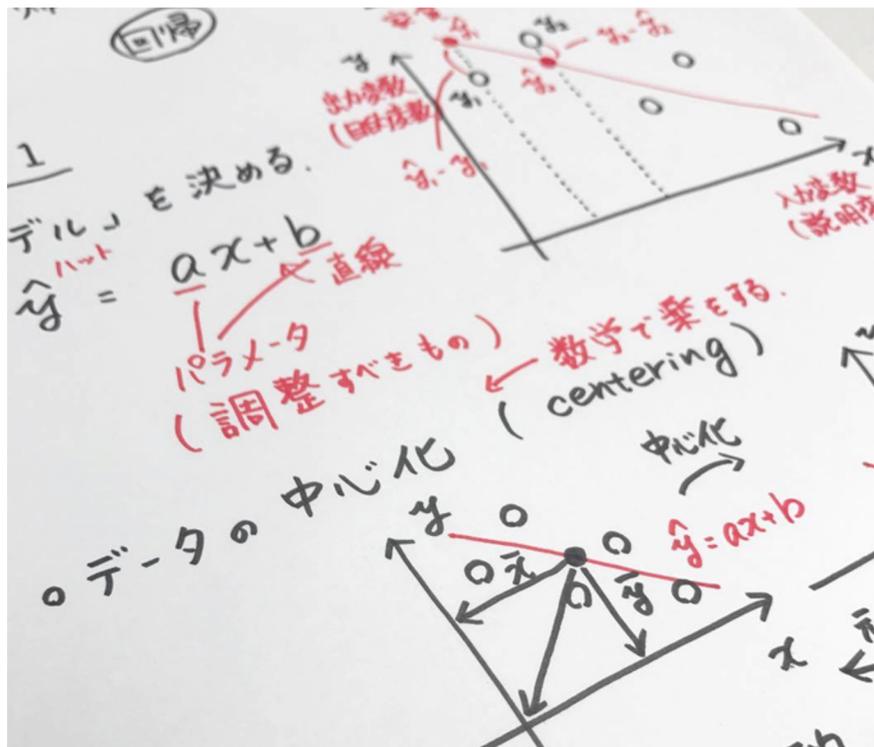
未来型医療創造卓越大学院プログラム
Advanced Graduate Program for Future Medicine and Health Care



短期コース



Short Term Course



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



ディープラーニングハンズオンセミナー

たった3日間で
初學者でも
ディープラーニングを
実装できる

Microsoft キカガク KIKAGAKU

★ 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	<ul style="list-style-type: none">・ 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）	<ul style="list-style-type: none">・ ニューラルネットワークの理論・ ワインのクラス分類・ ミニバッチ学習・ Batch Normalizationの実装
2日目	午前	ディープラーニング入門（回帰）	<ul style="list-style-type: none">・ 回帰問題 演習・ 最急降下法
2日目	午後	CNNで画像分類	<ul style="list-style-type: none">・ 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	<ul style="list-style-type: none">・ 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	<ul style="list-style-type: none">・ 形態素解析・ Bag of Words・ 文書分類

■ 詳細

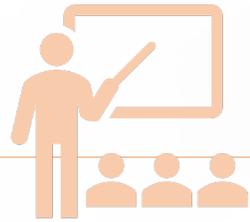
- 受講時間
 - 事前学習動画 9時間
 - 集合研修 7時間×3日
 - E資格対策 補講動画 20時間
- 定員 20名
- 受講料 300,000円/名
- 受講後の特典 Q&A対応、コミュニティ招待

※ 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/>

長期コース



Long Term Course

自走できるAI人材になるための長期コース

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



■ 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、現在のビジネスに活用したい方
- ・自身の市場価値を高めたい方
- ・機械学習だけではなく、AIアプリ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	<ul style="list-style-type: none">・ 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	<ul style="list-style-type: none">・ 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	<ul style="list-style-type: none">・ ワイヤ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	<ul style="list-style-type: none">・ 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

■ 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	<ul style="list-style-type: none">・ 講師全員が正社員 講義の質を高く維持できる	<ul style="list-style-type: none">・ 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	<ul style="list-style-type: none">・ 塾の教室長や塾講師 教育のプロ集団、初学者に優しい	<ul style="list-style-type: none">・ 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	<ul style="list-style-type: none">・ 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	<ul style="list-style-type: none">・ 業務委託講師のため、 講義資料の修正頻度が少ない

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すが、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