



JDLA認定プログラム [2021年2月21日(金)・22日(土) E資格2021#1試験対応]

3か月で現場で潰しが効くディープラーニング講座 ドローン自動制御×音声認識コース

6時間で
音声認識の基礎を学ぼう。

ドローン自動制御・Python / Wi-Fi /
EdgeAI / DeepLearningによる

イキナリAI

AI × IoT

6時間でドローン自動制御
AI音声認識でスクランブル! 領空を死守せよ。

音声認識モデルをディープラーニングで構築するハンズオンがメインの「ディープラーニング講座」が誕生！
音声認識に興味がある方は勿論ですが、画像認識と音声認識の両方のハンズオン、さらにドローンやWiFi、クラウドなどの物理的、複合的なつながりの中で学習する事で学びの全体像が掴みやすく、初学者の皆様にとってもやりがいのあるコースです。

1 eラーニング（応用数学/機械学習/深層学習 約30時間）

JDLA E資格認定プログラムのカリキュラムをeラーニングで学習。

【修了認定要件】提出締切日：2020年1月15日（金）

- ①実装演習レポート作成と提出
- ②修了テスト実施と合格点（95%以上の正答率）取得 ※約100問のオンライン【模擬試験】形式



2 オンライン リアルタイム講義（ドローン自動制御×音声認識実装演習 約8時間）

ドローンはリモコンではなく自動制御、ディープラーニングによる音声認識で飛ばせるように挑戦します。
音声認識の仕組みは、E資格認定プログラムのeラーニングで勉強いただく画像認識モデルの処理と重なります。

リアルタイム講義1日目：2020年12月12日（土）13時～17時（4時間）

リアルタイム講義2日目：2020年12月19日（土）13時～17時（4時間）



2020年1月15日（金）E資格認定プログラム修了認定 [E資格受験資格獲得！]

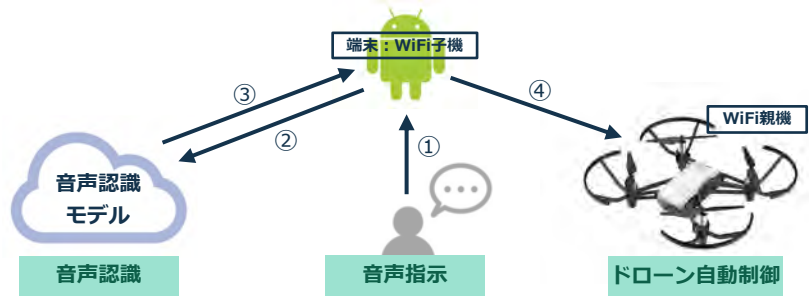
安心
保証付
再履修無料

ドローン自動制御×音声認識実装演習 講義での課題イメージ

応用的な思考や実践の手掛かりに。

物理的なデータ入力から、ドローンを飛ばす体験を通してイメージの定着を図っていただくことが目的です。

また、音声認識だけでなく、ドローンの自動制御やカメラの制御にも触れることができるため、画像認識や端末（エッジAI）を活用した応用的な思考や実験、実践の手掛かりとしていただくこともできます。



1 コース概要

講座/コース名	3カ月で現場で漬しが効くディープラーニング講座 ドローン自動制御×音声認識コース ※本講座は、日本ディープラーニング協会（以下、JDLA）のDeep Learning資格試験である「E資格」の受験に必要なE資格認定プログラム【No.00011】となります。
講座/コース概要	ディープラーニングを実装するエンジニアの技能を習得するための講座です。数理的な基礎原理から体系的に習得する一方、実務に必要な周辺処理や実践手法を中心に学びます。現場で未知の課題に直面しても漬しが効く技能を身に付けることがゴールです。 本コースでは、ディープラーニングの画像認識と合わせて、音声認識によるドローン自動制御のハンズオンで体感的に理解を深め、E資格の制覇を目指します。
前提知識・経験	高校数学までの数学知識、プログラミング経験 ※プログラミング経験は言語は問いません。 ※数学知識やPythonの知識が不足する方は、必ず最初にお渡しする予習教材（AI実装検定A級公式教材）でしっかりと学習してください。
提供形態	オンライン（Zoomなど）によるリアルタイム講義 + eラーニング（オンライン模擬試験付）
リアルタイム講義日程	リアルタイム講義 2020年12月12日（土）13:00～17:00 ドローン自動制御・eラーニング確認 2020年12月19日（土）13:00～17:00 ドローン自動制御×音声認識 ※受講前には、eラーニングのハンズオン（約30時間）を必ず実施してください。 ※講義欠席の場合はビデオ視聴にてレポート提出が必要です。 ※10名以上のご受講で特別スケジュールによるカスタマイズ研修のご相談も承ります。
修了テスト合格点到達締切日	2020年1月15日(金)
E資格試験日(2021#1)	2021年2月21日(金)・22日(土)
受講申込締切日	2020年11月30日（月）※定員になり次第締め切ります。お早めにお申し込みください。
受講定員	1 コース 20名（先着順）
受講料金	45万円（税別）/名 ※同一法人様で2名様以上ご受講の場合、2名様以降はお一人様35万円（税別）でご案内いたします。 ※個人の費用で参加される方はお一人様35万円（税別）

2 eラーニング カリキュラム

応用数学	線形代数/確率・統計/情報理論
機械学習	機械学習の基礎/実用的な方法論
深層学習	順伝播型ネットワーク/深層モデルのための正則化/深層モデルのための最適化/畳み込みネットワーク 回帰結合型ニューラルネットワークと再帰的ネットワーク/生成モデル/強化学習/深層学習の適応方法
開発・運用環境	ミドルウェア/高速化技術

※JDLA（日本ディープラーニング協会）E資格シラバスに準拠した学習項目となっております。ハンズオン用ソースコード付き。

※シラバスの詳細は、JDLA HP（<https://www.jdla.org/certificate/engineer/>）よりご確認ください。