



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カ月で現場で潰しが効くディープラーニング講座 E資格強制集中コース

リモート

## リモート強制集中3大施策

### 強制集中 1 WEBカメラ監視

WEBカメラ（又はPCなどのカメラ）で本人と背景環境が映る状況での講義参加を促します。

※本番のE資格試験でも監視環境によるオンライン試験の導入も検討されています。  
※万一機器の不具合などで接続できなかった場合は、より詳細なレポートの提出が求められます。



### 強制集中 2 ランダム指名で当てられる緊張感

講義では、事前学習の内容確認や練習問題テストを「ランダム指名」で当てます。

※ただし、予習内容を中心とし、間違えも歓迎なので真面目に勉強いただければ、気軽にご参加いただけます。

**予習をせずに講義に臨むとついていけません！**



### 強制集中 3 講義前オンデマンド履修

従来講義で実施していた内容の20%程度をオンデマンドビデオ及び練習問題テストにて事前に履修頂きます。リアルタイムの講義ではインタラクティブ性を持った講義時間を強化し、より一層集中して講義に臨んでいただくためです。



**実験的特典 VR講義** 強制集中講義の実験として、VR空間にて実験講義を特別提供！

**強制参加**  
(講義時に実施)

**論文紹介** (約30分) GANの基礎 / PAGAN (アバター生成) / PIFu (アバター生成)  
※GANの技術を用いたリアルアバターで講義実施予定。

**任意参加**  
(補講で実施)

**CycleGANなどを活用したアプリケーション実装** (約30分※予定)  
※補講日程や内容は未定です。補講内容はビデオでも録画し配布されます。



**スマートフォンVRヘッドセット・WEBカメラを下記いずれかの方法で無料で贈呈いたします。**

ご指定のご住所に送付（機器の種類はご指定頂けません） or amazonのギフト券（5,000円分）を電子メールで送付

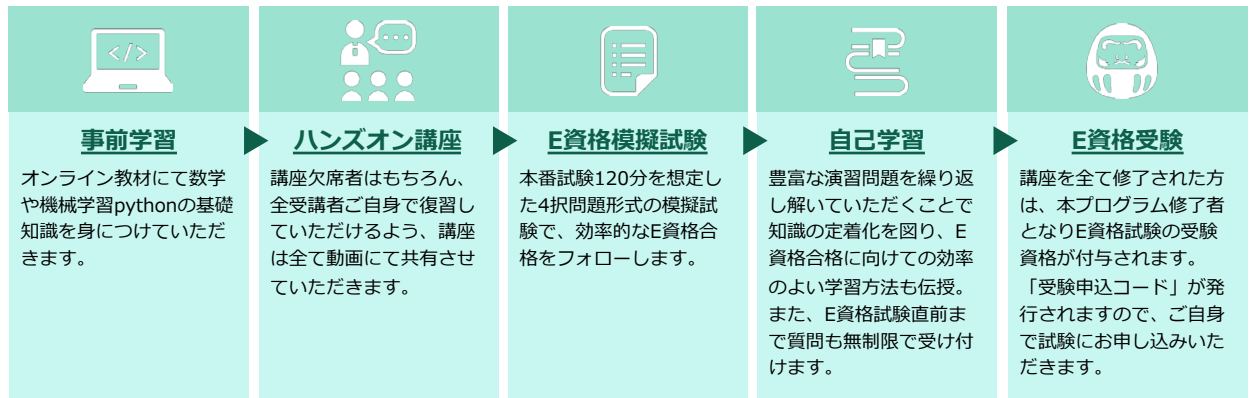
VR利用にはヘッドセットの他にも端末やネット環境など様々なスペックが要求されます。今回のVR講義は通常のオンライン参加でもそのまま視聴可、録画でも視聴可です。そのため、VR利用参加への動作保証や環境設定のフォロー、機材交換などには一切対応致しません。ご案内の手順やお手元に揃った環境機材で上手くいかない場合は通常の講義形態でご参加ください。また、VR体験は先端世界の興味喚起による集中力や勉強意欲向上のための施策として実験的に実施するもので、おまけとさせていただきます。予めご了承の程、よろしくお願いいたします。

## 1 講座概要

講座名	3カ月で現場で潰しが効く ディープラーニング講座 E 資格強制集中コース ※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、実務で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潰しが効く技能を身に付けることがゴールです。
講座スケジュール	水曜日枠 【受付締切：2020年9月18日（金）】 2020年10月14日（水）10:00～17:00（休憩1時間）応用数学 2020年10月28日（水）10:00～17:00（休憩1時間）機械学習 2020年11月11日（水）10:00～17:00（休憩1時間）深層学習day1 2020年11月25日（水）10:00～17:00（休憩1時間）深層学習day2 2020年12月09日（水）10:00～17:00（休憩1時間）深層学習day3 2020年12月23日（水）10:00～17:00（休憩1時間）深層学習day4 ※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。 【受付締切：2020年9月4日(金)】
受講定員	1コース 30名
修了テスト合格点到達締切日	2020年1月15日(金) ※予定
E資格試験日(2021#1)	2021年2月21日(金)・22日(土)
学習時間目安	36時間の講義 + E資格を受験される方は別途90時間の自習時間
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。

## 2 講座詳細

### 1 受講からE資格合格までの流れ



### 2 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。

