

e-learning_エッジ AI 講座の公開について

公立諏訪東京理科大学 地域連携研究開発機構

公立諏訪東京理科大学・地域連携研究開発機構では、地域の DX 導入支援の一環として、この度エッジ AI（現場で使用する人工知能）に関する e-learning（音声付きパワーポイント）講座を公開することにしました。内容は、無料のネット環境で AI の学習を行い、そこで作成した学習済 AI モデルをエッジ AI に導入して推測を行うというものです。エッジ AI 用のコンピュータとして、ここではラズベリーパイ 4 を用いています。

なお、この講座では AI を道具として使えるようになることも目指しています。

内容は以下の通りです。

1. 1 回目 ネット上で公開（無料）されている google_colab の使用法
google_colab は AI 開発環境が既に構築されているので、わずらわしい AI 開発環境のセッティングが不要です。なお、参考のために PC に AI 開発環境をセットする方法も説明しています。
2. 2 回目 全結合型ニューラルネットワーク（DNN）およびリカレントニューラルネットワーク（LSTM）の使用法
DNN および LSTM について、実際のプログラムを使って学習および推測を行う方法を説明します。
3. 3 回目 畳み込みニューラルネットワーク（CNN）の使用法とエッジ AI
CNN について、実際のプログラムを使って学習および推測を行う方法を説明します。また、本講座のメインである、エッジ AI について説明します。

e-learning_エッジ AI の資料等は、<http://suwaedgeai.org/> から入手できます。

パスワードが必要ですので、興味のある方は以下を参考に、必要事項をご記入の上、

E-mail: suwaedgeai@gmail.com までメールでお申し込み下さい。

公開の期間（予定） 2021 年 10 月 4 月から 2021 年 11 月末

記入例

e-learning_エッジ AI 資料アクセスのパスワードを教えてください。

身分 社会人（または学生等）

所在地 諏訪地区（または長野県等）

パスワード送付先 suwaedgeai@gmail.com 等の適切な Email アドレス

地域連携研究開発機構では今後も e-learning 公開講座を開催していく予定です。