

目的



AIの中心技術の一つであるディープラーニングの基礎を学ぶ キーワード：深層学習、画像分類、転移学習、CNN
対象：基礎講座修了者又はPython・AIについてある程度の知識のある者

実施内容

オンデマンド配信（必須受講17時間相当）

好きな時間に好きな分だけ学習できるオンデマンド形式の必須講座
「DeepLearning入門（知識編）」
「DeepLearning入門（画像分類編）」
「PyTorch道場」「（演習） 鋳造製品の欠陥検出」
この他にも、AI・データサイエンスを学べる豊富なコンテンツ有

ハンズオンセミナー

（合計3日間実施）

セミナー内容

- 1 回目 チュートリアル・深層学習基礎
- 2 回目 深層学習テクニック習得
- 3 回目 成果報告会

個人対抗コンペティション

ディープラーニングを活用した画像分類をテーマに、個人対抗のコンペティションを実施

取組計画

- ・社会人向けのA I 人材育成講座を行う企業複数社に、高校生向けにどのような講座が可能かヒアリングを実施。
- ・知識や技術が学べるだけでなく、高校生が楽しんでAI・データサイエンスを学べるものとして、コンペティションを含んだSIGNATE社の提案を元に仕様書を作成。当該仕様にて、毎年度、プロポーザルによる調達を実施。
- ・高校2年に単年での受講を想定していたが、高校1年での受講が多くあったため、R4年度からは受講2年目の生徒が受けられるよう、より発展的な内容を学べるステップアップ講座を追加。
- ・ベースはSIGNATE社の社会人向け講座だが、受講者のレベルを踏まえ、委託事業者と協議の上、随時講座の内容や回数を調整。共有ツールを活用して、随時、高校生から講師に質問できる環境を用意し、直接交流できる座談会も複数回実施。

