

情報・システム工学概論（2017 年度 A セメスタ）レポート課題

機械情報工学（機械 B） 原田達也

以下の課題 1 もしくは課題 2 のどちらかを選択せよ。

課題 1

画像認識では、ディープラーニングを用いた手法が主流となりつつある。講義の内容と自ら調べた内容に基づき、1) 画像認識におけるディープラーニング手法の概要、2) なぜ高い認識性能が出るのか、3) なぜ現在流行しているのか、4) どのような応用先があるのか、の観点からまとめよ。

課題 2

講義で説明した何れかの識別器とその学習アルゴリズムを実装せよ。プログラミング言語の種類は問わない。また、独自で設定したデータセットに適用し、適切に動作していることを確認せよ。データセットは例えば以下のサイトから取得可能である。

<http://archive.ics.uci.edu/ml/>

レポートには、1) 実装したアルゴリズムの概要、2) 自ら記述したコードの一部（中心部分）とその説明、3) 適用したデータセットの概要、4) 考察、を含めよ。

以上。