

第 2 回 知能システム学特論レポート

15344203 有田 裕太
15344206 株丹 亮
15344209 緒形 裕太
12104125 宮本 和

西田研究室, 計算力学研究室

2015 年 6 月 25 日

進捗状況

理論研究の進捗

人口ニューラルネットワーク・caffe について調べた

プログラミングの進捗

中間層の出力，可視化を模索中

人口ニューラルネットワーク

caffe - CNN(Convolutional Neural Networks) の実装

- イメージを入力
- 低次元の特徴検出 (単純な形状など)
- 高次元の特徴検出 (複雑な形状)
- 画像全体を把握
- オブジェクトを形成する不変の要素を把握

教育により自動でオブジェクトを区分できるようになる

今後の課題

理論研究

DNN, CNN, caffe について理解を深める

プログラミング

中間層の出力, 可視化