

岐阜大学工学部附属知能科学研究センター研究セミナー（深層学習研究会）

岐阜大学工学部附属知能科学研究センターにおいて下記の通り、研究セミナー（深層学習研究会）を2018年1月15日（月）と1月26日（金）に開催します。

なお、1月26日は電子情報通信学会東海支部主催専門講習会と共催となっております。

どなたでも参加できますので、研究室の皆様にもお知らせいただくと幸いです。

連絡先：電気電子・情報工学科 情報コース

加藤邦人

E-Mail : kkato@gifu-u.ac.jp

TEL : +81-58-293-2756

日時：2018年1月15日(月) 13:00～16:15

場所：工106番教室

内容：最新技術の紹介とチュートリアル

13:00 Generative Adversarial Network チュートリアル

工学部電気電子・情報工学科情報コース 加藤研究室 中塚俊介

概要：

Generative Adversarial Network(GAN)は画像生成の分野で最近注目のネットワークで、いろいろな応用研究が発表されています。

GANの基礎から最新手法までを解説します。

14:00 Deep Q-Network チュートリアル

工学部電気電子・情報工学科情報コース 加藤研究室 相澤宏旭

概要：

Deep Q-Network(DQN)は深層学習と強化学習(Q学習)を合わせた行動学習ネットワークです。ロボットの行動学習などの研究も盛んです。

DQNの基礎について解説します。

15:00 休憩

15:15 RNN と LSTM について

工学部電気電子・情報工学科情報コース 速水・田村研究室 下西雅樹

概要：

RNN(Recurrent Neural Network)、LSTM(Long short-term memory)は、信号音声、言語、動画像など時系列情報を認識するのに適したニューラルネットワークです。RNN、LSTM の基礎と応用事例について解説します。

日時：2018年1月26日(金) 10:00～12:00

場所：岐阜大学サテライトキャンパス多目的講義室 (大)

内容：

研究成果発表

10:00 3D DeepCNN に基づく CT 画像からの多臓器の自動抽出に関する基礎的な検討
山田一馬，小島拓也，周向栄，原武史 藤田広志 (岐阜大)

10:20 深層学習を用いた音響信号処理による嚙下機能評価の試み
児玉千紗，加藤邦人，田村哲嗣，速水悟 (岐阜大)

10:40 深層学習とパーティクルフィルタを用いたニホンザルの種追跡と個体識別
林英誉・加畑亮輔・寺田和憲 (岐阜大)・上野将敬 (京大)・山田一憲 (阪大)

11:00 休憩

11:10 GA を用いた深層学習の学習係数最適化に関する検討
佐藤惇哉，相澤宏旭，加藤邦人，山田貴孝，伊藤和晃 (岐阜大)，明石卓也 (岩手大)

11:30 Variational AutoEncoder を用いた筆跡特徴抽出における異種文字生成
山田智輝 (岐阜大)、細江麻梨子 (岐阜県警察)、加藤邦人、山本和彦 (岐阜大)