

2016
年度

名古屋大学大学院

情報科学研究科 公開セミナー

基盤研究公開セミナー / 15:00~16:00

講演題目

機械学習の基礎理論

講演者

金森 敬文

(計算機数理科学専攻・教授)

講演概要

機械学習の分野では、さまざまなタイプのデータから有益な情報を取り出すための手法について、研究が進められています。このため、学習アルゴリズムの設計では、統計学においてランダムなデータを扱うための手法と、数理最適化など効率的に計算を実行するための方法の両方の知見が必要になります。すなわち、推論と計算を高いレベルで実行することが求められています。本講演では、機械学習の基礎理論について、数理統計学と最適化理論の境界分野としての視点から紹介します。

基盤研究公開セミナー / 16:00~17:00

講演題目

機械学習が支える画像認識技術

講演者

村瀬 洋

(メディア科学専攻・教授)

講演概要

近年、車載カメラからの周囲環境認識や、防犯カメラからの人物画像認識など、画像認識がとても身近なものになりつつあります。このような画像認識、特に低品質な画像からの認識は、機械学習によって支えられています。本講演では、まず機械学習の工夫により低品質の画像から高精度に道路標識を認識する技術や、歩行者を検出する技術を紹介し、更に、低解像度の画像からの顔認識、自転車位置推定、歩行者の見落としやすさの推定など、画像認識の応用技術について紹介します。

先端技術公開セミナー / 17:00~18:00

講演題目

機械学習を用いた音声処理

講演者

小川 厚徳 氏

(NTTコミュニケーション科学基礎研究所・主任研究員)

講演概要

音声処理研究分野においても、他の研究分野と同様に、機械学習に基づく種々の手法が応用され、その効果が示されてきました。特に近年、深層学習に基づく手法が導入され、従来手法を大きく凌駕する処理性能を達成できることが確認されています。本講演では、音声処理研究分野における機械学習の応用、特に深層学習の導入について紹介します。具体的には、音声認識と音声強調における最新の研究事例を紹介します。

日時

平成28年9月20日(火) [15:00~18:00]

場所

名古屋大学

IB電子情報館中棟 IB011講義室

参加費及び参加申込は共に不要です。どなた様でも聴講いただけますので、お気軽にご参加下さい。

■お問い合わせ先

大学院情報科学研究科 広報渉外委員会

担当：庶務係 052-789-4716 gsis@is.nagoya-u.ac.jp

