

語彙ネットワーク

データから学ぶコンピュータ 言語を理解する、言語で伝える

建築博物教室 第16回 公開ギャラリーセミナー

ことばのアーキテクチャ

人工知能による言語の理解

高村大也

東京工業大学教授・産業技術総合研究所 人工知能研究センター 知識情報研究チーム長/自然言語処理・人工知能

日時:2018年6月2日(土)13:30~15:00

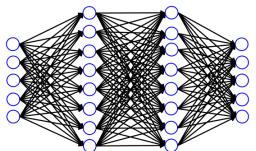
会場:東京大学総合研究博物館小石川分館2階「空間標本」展示室

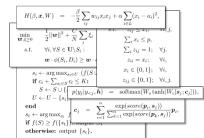
入場:無料(事前申込不要)

ことばのアーキテクチャ

高村大也

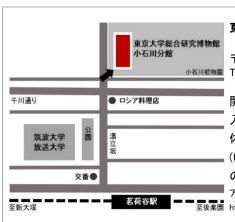






(左下)ニューラルネットワークの模式図、(右下)言語処理で使われる数式の例

機械学習に代表される人工知能技術は、画像認識や音声認識を含む多くの分野において目覚ましい発展が見られます。人間の言語をコンピュータで扱う自然言語処理においても盛んに研究が行われており、機械翻訳などが実世界で応用されつつありますが、「言語を理解する」あるいは「言語で伝える」ことは、コンピュータにはとっては超難問です。本講演では、機械学習の基本的な考え方から始め、文章に含まれる感情を捉える技術や、文章を生成する技術など、自然言語処理の最先端の研究を紹介します。同時に、コンピュータに言語を理解させることの難しさについても考えてみたいと思います。



東京大学総合研究博物館小石川分館

〒112-0001 東京都文京区白山 3-7-1 Tel. 03-5777-8600(ハローダイヤル)

開館時間: 10:00-16:30 (入館 16:00 まで)

入館料: 無料

休館日: 月・火・水曜日

(いずれも祝日の場合は開館)、年末年始、そ

の他博物館が定める日

アクセス: 地下鉄丸ノ内線茗荷谷駅より徒歩8分

至後棄園 http://www.um.u-tokyo.ac.jp/architectonica/index_jp.html



高村大也 (たかむら ひろや) 東京工業大学教授・産業技術総合研究所 人工知能研究センター 知識情報研究チーム長

1997 年東京大学工学部計 数工学科卒業. 2000年同 大大学院工学系研究科計数 工学専攻修了(1999年はオ ーストリアウィーン工科大 学にて研究). 2003 年奈良 先端科学技術大学院大学情 報科学研究科博士課程修 了. 博士(工学). 2003 年から 2010 年まで東京工 業大学助手のち助教(2006 年にはイリノイ大学にて客 員研究員). 2010年より准 教授, 2017年より東京工 業大学教授および産業技術 総合研究所人工知能研究セ ンター知識情報研究チーム 長を兼務.

計算言語学,自然言語処理 を専門とし,特に機械学習 の応用に興味を持つ.

「言語処理のための機械学 習入門」著.

建築博物教室とは?

「アーキテクチャ」をテーマにさまざまな分野の 研究者が講演を行い、関連した標本を「アーキ テクトニカ・コレクション」として展示していくシリーズイベントです。

建築ミュージアム/アーキテクトニカ KOISHIKAWA Annex. UMUT

東京大学総合研究博物館小石川分館