



NTT コミュニケーション科学基礎研究所

オープンハウス 2017

6/1 木
12:00～17:30

6/2 金
9:30～16:00

入場無料・事前登録不要

会場：NTT京阪奈ビル

京都府相楽郡精華町光台2-4 (けいはんな学研都市)



講演

6月1日
(木)

- 所長講演 13:20～13:50**
AI×IoT×BigData時代における基礎研究
科学と工学の融合による研究プロセスの新しいデザイン
コミュニケーション科学基礎研究所 所長 前田 英作
- 招待講演 14:00～15:00**
あしたのまちの100の風景
生活者発想によるシナリオプランニング
博報堂生活総合研究所 上席研究員 酒井 崇匡
- 研究講演 15:30～16:10**
ビッグデータに隠れた構造を見つけ出す
確率的潜在変数モデルに基づく知識発見
上田特別研究室 岩田 具治

6月2日
(金)

- 研究講演 11:00～11:40**
あなた専用のお手本映像で上達支援
深層学習によるメディア生成の可能性
メディア情報研究部 金子 卓弘
- 研究講演 13:00～13:40**
打てるバッターは何が違うのか？
潜在脳機能からみた技の神髄
スポーツ脳科学プロジェクト 柏野 牧夫
- 研究講演 13:50～14:30**
感じ方まで変わる？息と音の不思議な関係
呼吸と音の相互関係とその心理的效果
守谷特別研究室 佐藤 尚

研究展示

データと学習の科学

- ・車両によるスマートシティセンシング 車載型センサノードによる時空間都市イベント検知
- ・都市における人の活動パターンとリズムを可視化 時空間統計に基づく都市データの解析
- ・集団最適なナビをリアルタイムに実現 ベイズ的最適化に基づく効率的な誘導計画探索
- ・プライバシーを保護しつつ人の動線を抽出 人流推定のための確率的行動モデル
- ・時間変化するデータののための安定した深層学習 Gated recurrent unitにおける学習安定化技術
- ・グラフを用いてデータの関係を素早く発見 Li-グラフ構成法のための高速化アルゴリズム

計算と言語の科学

- ・絶対に安全な共有鍵を作れるか 今あるハードウェアで量子暗号の実現を図る
- ・漏れなくデタラメです 物理乱数源のランダムさを損なわずに乱数ビットを安定供給
- ・敷き詰めかたをすべて見つけます 厳密被覆問題の高速な全探索法
- ・絵本はこどもの言葉の教科書 絵本コーパスと幼児の語彙獲得の関係を探索
- ・ノンネイティブのためのリスニング支援 効果的な自動字幕表示法
- ・あなたが好みに翻訳する 接頭辞制約によるニューラル翻訳の制御
- ・単語の意味や関係を賢く学習 開発者利便性が高い単語埋め込みベクトルの獲得法

メディアの科学

- ・照明光で目的の色だけをくっきり見せる スペクトル最適化による色彩強調
- ・2Dと3D、どちらも同時に楽しめます メガネなしでも二重に見えないステレオ映像生成法
- ・あなた専用のお手本映像で上達支援 深層学習によるメディア生成の可能性
- ・無意識の目の動きからココロを読む 微小眼球運動から潜在的な心を解読する技術
- ・触り方と触り心地の深い関係 手の動きから触り心地を推定する
- ・災害時の安否確認通話をつながりやすく 通話時間の自発的短縮を促す発信規制法
- ・脳科学とICTでアスリート脳を解明 Body-mind readingで推進するスポーツ脳科学
- ・私を「ぶるなび」で連れてって 屋内・屋外・仮想空間での牽引感覚デバイス応用に向けて
- ・AIと議論：都市と田舎、永住するならどっち？ 議論構造に基づき論拠提示や反論を行う議論対話システム

コミュニケーションと人間の科学

- ・それっぽくしゃべるとは 発話リズム変換技術を用いた脳における音声情報処理の解明
- ・「自然な」音を調べて聴覚を理解する バイノーラル録音や空間残響に着目した聴覚再考
- ・無意識の目の動きからココロを読む 微小眼球運動から潜在的な心を解読する技術
- ・触り方と触り心地の深い関係 手の動きから触り心地を推定する
- ・災害時の安否確認通話をつながりやすく 通話時間の自発的短縮を促す発信規制法
- ・脳科学とICTでアスリート脳を解明 Body-mind readingで推進するスポーツ脳科学
- ・私を「ぶるなび」で連れてって 屋内・屋外・仮想空間での牽引感覚デバイス応用に向けて
- ・AIと議論：都市と田舎、永住するならどっち？ 議論構造に基づき論拠提示や反論を行う議論対話システム

アクセス

- 近鉄京都線 新祝園(しんほうその) 駅、またはJR学研都市線 祝園(ほうその) 駅西口より路線バス(約15分)、タクシー(約10分)
- 近鉄けいはんな線 学研奈良登美ヶ丘駅より路線バス(約15分)、タクシー(約10分)
- 詳しくは、<http://www.kecl.ntt.co.jp/rps/access-keihanna.html> をご覧ください。
- 新祝園(しんほうその) 駅、学研奈良登美ヶ丘駅より無料シャトルバスを運行します。

お問い合わせ

日本電信電話株式会社 コミュニケーション科学基礎研究所
TEL: 0774-93-5020 E-mail: cs-openhouse@lab.ntt.co.jp
【オープンハウス情報公開webページのご案内】<http://www.kecl.ntt.co.jp/openhouse/2017/>
随時最新情報を公開いたしますので、是非ご覧ください。