



NTT コミュニケーション科学基礎研究所

オープンハウス 2013

6月6日^(木)
12:00~17:30

6月7日^(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)

講演スケジュール

●6月6日(木)

- 【所長講演】**
13:00~13:30 果実(み)のなる樹木(き)を育てたい -「情報」と「人間」を結ぶ技術基盤の構築に向けて-
NTT 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】**
13:40~14:40 数学からの新技術、そして産業からの新しい数学
九州大学 副学長 マス・フォア・インダストリ研究所 所長 若山 正人
- 【研究講演】**
14:50~15:30 みんなの会話を聞き取るコンピュータを目指して -複数人会話音声認識研究の現状と今後の展望-
メディア情報研究部 堀 貴明

●6月7日(金)

- 【研究講演】**
11:00~11:40 身体のリリアティ -私たちはどのように自分の身体を認識するのか-
人間情報研究部 北川 智利
- 13:00~13:40 革新的発展期を迎えた機械翻訳 -統計翻訳で越える技術文献の言葉の壁-
協創情報研究部 永田 昌明
- 13:50~14:30 音や声から隠れた情報を取り出す -確率的生成モデルアプローチによる音声音声信号処理-
メディア情報研究部 亀岡 弘和

研究展示 (研究成果・研究内容のご紹介)

- ビッグデータ解析
 - ・ ビッグデータチャレンジ -NTT研究所でのビッグデータ解析の取り組み-
 - ・ 大事な特徴を捉えて流れるデータを把握する -多次元時系列データからの特徴抽出-
 - ・ 押し寄せる膨大な「今」を瞬時に賢く分析する -フロー型ビッグデータを分散オンライン機械学習で分析-
 - ・ 大規模なグラフデータをあつという間に分析 -グラフデータを対象とした高速なマイニングアルゴリズム-
 - ・ ビッグデータ分析によるネットワーク異常対策 -ネットワーク故障、サイバー攻撃などのNW異常を早期に検出-
 - ・ このつぶやきを書いたのはどんなひと? -マイクロブログの特徴を活用したユーザ属性推定技術-
 - ・ 大規模移動データの分析と可視化 -異種複合情報を用いた移動パターン分析-
- ヒューマンサイエンス
 - ・ こどもが単語を覚える順番の謎 -幼児語彙学習期間の言語共通性-
 - ・ 「花」と「鼻」、こどもはいつから聞き分ける? -幼児の日本語音声知覚の発達-
 - ・ 呼吸と音楽の一期一会をめざして -呼吸の位相と音楽的フレーズを同期させる再生システム-
 - ・ それっぽくしゃべります -非負値時空間分解法に基づく発話リズムの抽出-
 - ・ 見ることで感じる疲れや手ごたえ -映像遅延により変化する運動感覚-
 - ・ 未来が過去を変える -視覚におけるポストディクシオン-
 - ・ 見るだけでモノの形や質感が変わる -錯視からわかる脳の物体認識のしくみ-
 - ・ 聴いて分かる腕の長さ -身体の認識における聴覚の役割-
- 革新的コンピューティング
 - ・ 効率的な環境モニタリングを実現 -相関性を用いたセンサーデータ圧縮技術-
 - ・ あなたの居場所を安全に公開 -仮名交換による位置プライバシー-
 - ・ 光がつかぬ量子の情報 -レーザ光を用いた最適な量子もつれ生成方法-
 - ・ ちゃんとしたデタラメを作る -レーザ光の高速乱雑変動を利用した物理乱数生成-
 - ・ 高度なプログラミングが可能なビジュアル言語 -プログラミング上の様々な拡張をした新ビジュアル-
 - ・ 計算機による自動英文法解釈 -統計的文法獲得技術に基づく構文解析-
- メディアとコミュニケーション
 - ・ 言語の壁をどう越える? -英語・中国語・韓国語から日本語への統計翻訳-
 - ・ 「触りながら読む」読文を実現: Yu bi Yomu -なぞり動作を利用した動的な文章表示方式-
 - ・ 国際電話会議への参加を楽にする方法 -0.2~0.4秒の通信遅延が非母語者に及ぼす影響-
 - ・ せつなの微笑みがこころを伝える -対話者間の共感/反感に関する客観的解釈モデルの提案-
 - ・ 録音機器を協調させて目的音声を聞き分けます -録音ノードからの仮説統合に基づく音声強調-
 - ・ 誰がどのように話しても正確に聞き取ります -話者や発話スタイルの多様性に頑健な音声認識技術-
 - ・ 知らない音も書き起こす -ベイジアン半教師あり音響イベント認識-
 - ・ 目的のものが映っているシーンを探す -静止画クエリによる映像検索技術-
 - ・ この子にぴったりな絵本を探す -幼児単語に重みを置いたグラフベースの類似絵本検索-

懇親の場

6日(木) 17:30~19:00に、来場者の皆様と所員の懇親の場を設けさせていただきます。意見交換の場としてご利用ください。

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)
<http://www.kecl.ntt.co.jp/rps/access-keihanna.html>

問い合わせ

日本電信電話株式会社 NTT 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ページのご案内 <http://www.kecl.ntt.co.jp/openhouse/2013/>にて随時最新情報を公開いたしますので、是非ご覧ください。