

ご案内

NTT コミュニケーション科学基礎研究所では、このたび、「オープンハウス2013」を開催いたします。本催しでは、講演・展示を通じて最新の研究成果をご紹介します。皆様のご来場を心よりお待ちしております。

所長挨拶

私たちの生活は、電話によるコミュニケーションの時代から、マルチデバイスと呼ばれる多様な情報機器に囲まれた新しいコミュニケーションの時代に移りつつあります。そして、情報機器と人が扱わなければならない情報の量と質も大きく変化しています。将来に向けて、「情報」と「人間」を結ぶ新しい技術基盤の構築が必要とされています。

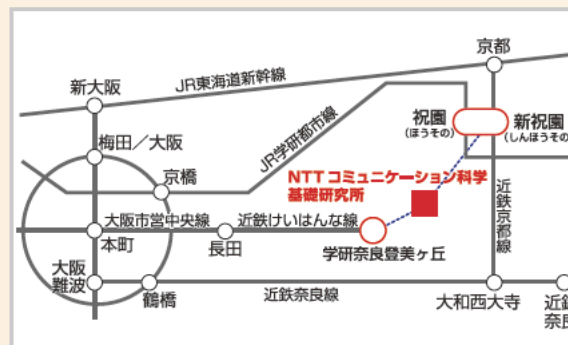
NTT コミュニケーション科学基礎研究所では、情報科学と人間科学の両面からこの問題に取り組んでいます。そして、人類の将来に資することができるような「果実(み)のなる樹木(き)」を育てていきたいと考えています。

オープンハウス2013では、研究展示と講演により当研究所の最新の成果を幅広くご紹介いたします。多くの皆様のご来場を、所員一同、心よりお待ちしております。

NTT コミュニケーション科学基礎研究所
所長 前田 英作

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)



- 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>
- 5月下旬に以下のURLで臨時直行バスの時刻表を掲載する予定です。
http://www.kecl.ntt.co.jp/openhouse/2013/oh2013_bus.pdf

こちらのQRコードからも臨時直行バスの時刻表がご覧いただけます。



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/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。

お問い合わせ

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



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)

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

ー「情報」と「人間」を結ぶ技術基盤の構築に向けてー

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

ー複数人会話音声認識研究の現状と今後の展望ー

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)

身体のリアリティ

ー私たちはどのように自分の身体を認識するのかー

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

ー統計翻訳で越える技術文献の言葉の壁ー

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

ー確率的生成モデルアプローチによる音声音響信号処理ー

メディア情報研究部 亀岡 弘和

懇親の場

6日(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活用ください。

研究展示 (研究成果・研究内容のご紹介)

(展示時間) 6日 12:00~17:30/7日 9:30~16:00



ビッグデータ解析

- ビッグデータチャレンジ
ーNTT研究所でのビッグデータ解析の取り組みー
- 大事な特徴を捉えて流れるデータを把握する
ー多次元時系列データからの特徴抽出ー
- 押し寄せる膨大な「今」を瞬時に賢く分析する
ー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ー
- 大規模なグラフデータをあっという間に分析
ー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ー

- ビッグデータ分析によるネットワーク異常対策
ーネットワーク故障、サイバー攻撃などのNW異常を早期に検出ー
- このつぶやきを書いたのはどんなひと？
ーマイクロブログの特徴を活用したユーザ属性推定技術ー
- 大規模移動データの分析と可視化
ー異種複合情報を用いた移動パターン分析ー



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
ー相関性を用いたセンサデータ圧縮技術ー
- あなたの居場所を安全に公開
ー仮名交換による位置プライバシーー
- 光がつなぐ量子の情報
ーレーザー光を用いた最適な量子もつれ生成方法ー

- ちゃんとしたデタラメを作る
ーレーザー光の高速乱雑変動を利用した物理乱数生成ー
- 高度なプログラミングが可能なビジュアル言語
ープログラミング上の様々な拡張をした新ビスケットー
- 計算機による自動英文法解釈
ー統計的文法獲得技術に基づく構文解析ー



メディアとコミュニケーション

- 言語の壁をどう越える？
ー英語・中国語・韓国語から日本語への統計翻訳ー
- 「触りながら読む」読文を実現: Yu bi Yomu
ーなぞり動作を利用した動的な文章表示方式ー
- 国際電話会議への参加を楽にする方法
ー0.2~0.4秒の通信遅延が非母語者に及ぼす影響ー
- せつなの微笑みがこころを伝える
ー対話者間の共感/反感に関する客観的解釈モデルの提案ー
- 録音機器を協調させて目的音声を聞き分けます
ー録音ノードからの仮説統合に基づく音声強調ー

- 誰がどのように話しても正確に聞き取ります
ー話者や発話スタイルの多様性に頑健な音声認識技術ー
- 知らない音も書き起こす
ーベイズアンサンブル教師あり音響イベント認識ー
- 目的のものが映っているシーンを探す
ー静止画クエリによる映像検索技術ー
- この子にぴったりな絵本を探す
ー幼児単語に重みを置いたグラフベースの類似絵本検索ー



ヒューマンサイエンス

- こどもが単語を覚える順番の謎
ー幼児語彙学習期間の言語共通性ー
- 「花」と「鼻」、こどもはいつから聞き分ける？
ー幼児の日本語音声知覚の発達ー
- 呼吸と音楽の一期一会をめざして
ー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ー
- それっぽくしゃべります
ー非負値時空間分解法に基づく発話リズムの抽出ー

- 見ることで感じる疲れや手ごたえ
ー映像遅延により変化する運動感覚ー
- 未来が過去を変える
ー視覚におけるポストディクションー
- 見るだけでモノの形や質感が変わる
ー錯視からわかる脳の物体認識のしくみー
- 聴いて分かる腕の長さ
ー身体の認識における聴覚の役割ー

