

情報分野の基礎研究を担う組織としてNTT コミュニケーション科学基礎研究所が設立されてから、26年が経ちました。この間に多くの研究成果が生まれ、少しずつではありますが実社会で活躍している技術も増えています。しかしながら、夜が明け朝日が昇る頃には、新しい次の地を探し求め彷徨していくことも基礎研究の使命であります。

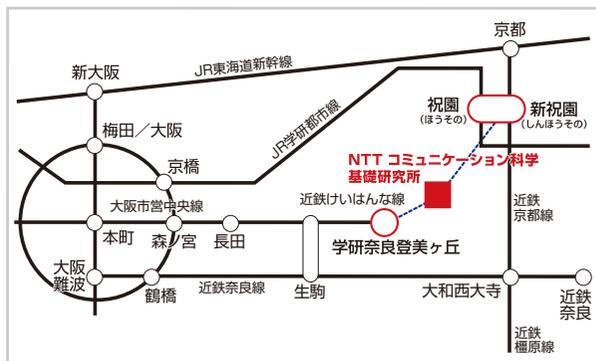
こうした視点に立ち、私たちコミュニケーション科学基礎研究所では、2種類の研究に取り組んでいます。一つは、時代を創る研究です。5年後、10年後に実となる技術を育て、知見を積み上げていくことにより、新たな時代への準備を世界に先駆けて行います。もう一つは、時代の要請に応える研究です。これまで培ってきた技術と知見を利用して、私たちが今まさに直面している社会課題にも取り組んでいます。

NTTグループでは、人工知能(AI)のブランドcorevo®を立ち上げました。基礎研究から生まれるあらゆる成果がcorevo®を支える基盤となります。「オープンハウス2017」では、講演と展示によって最新の研究成果をご紹介します。情報科学技術が拓く未来について皆様とともに考えたいと思います。所員一同、皆様のご来場を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)
- 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。無料シャトルバスの時刻表は、5月下旬以降、オープンハウス情報公開webページに掲載いたします。

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/2017/>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。

こちらのQRコードからもホームページへアクセスできます。



けいはんな学研都市は30周年を迎えました。

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



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)



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効果

守谷特別研究室 佐藤 尚

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

L₁-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解列挙法

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る

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

英語の発音をネイティブのように綺麗に変換

声道モデルと深層生成モデルを用いた統計的音声変換

現場の生音、高音質電話でクリアにお届け

リアルタイム音源伝送向け低遅延・高音質符号化CLEAR

世界中の言葉を聞き分けます

多言語音声識別・認識技術

あなたの声に即座にあわせて音声認識

音声認識精度を高めるニューラルネットの高速適応技術

会話の流れを読んでみんなの声をうまく認識

頑健な音声処理を可能にする複数人発話区間推定技術

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