

NTTコミュニケーション科学基礎研究所

オープンハウス 2020

6/4 〈木〉 **12:00より**
web公開

本年度はNTT京阪奈ビルでの開催は行わず
最新の研究成果をwebにて公開いたします。
<http://www.kecl.ntt.co.jp/openhouse/2020/>

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。



講演動画

所長講演 あなたを・もっと・知りたくて ～AIで人に迫り脳科学で人を究める～
コミュニケーション科学基礎研究所 所長 **山田 武士**

招待講演 <個性>を科学するためのチャレンジ
東北大学 副学長 **大隅 典子**

研究講演 ご所望の声でコミュニケーション ～深層生成モデルが切り拓く音声変換の可能性～
メディア情報研究部 **田中 宏**

研究講演 知覚心理学で探る皮膚感覚のしくみ ～指先の時空間情報処理～
人間情報研究部 **黒木 忍**

研究講演 言葉の難しさを測る ～テキストの難易度と人の語彙数の推定～
協創情報研究部 **藤田 早苗**

研究展示

データと学習の科学

- WWW上のみんな、オラに力を分けてくれ! WWW上のリソースを活用した機械学習用データ作成手法
- システム障害を早期に解決する方法を見つけます ニューラルネットを用いた障害復旧コマンドの生成
- 都市における空間集約データの高精度度化 空間集約データを補間する多変量ガウス過程

コミュニケーションと計算の科学

- みんなが協力せず勝手に急ぐとどうなる? 混雑ゲームの均衡計算
- 小さな窓から量子世界の全てをコントロール 量子系の間接的制御が持つ可能性を探る
- 少量の追加データで作るカスタム機械翻訳 汎用対訳コーパスJParaCrawlを用いた機械翻訳の領域適応
- こどもの感情発達レベルを測ります 表情・文脈・音声テストによる感情発達プロセスの解明

メディアの科学

- この声、何歳? 話者クラスタリングを用いた深層話者属性推定
- ワイヤレスマイクを同時により多く使えます ビット誤りに頑健で低遅延な音声音響符号化方式BRAVE
- 聞きたい人の声に耳を傾けるコンピュータ(Ⅱ) 音声と映像を手がかりとしたマルチモーダル選択的聴取
- 顔で声の表情を制御する クロスモーダル音声表情変換

人間の科学

- ヒト知覚モデルで「自然な」錯覚をつくる 「不自然さ」予測に基づく「変幻灯」の視覚運動量最適化
- 微小な眼球運動から垣間見る認知状態 眼球運動の動特性と認知タスク・瞳孔径の関係
- 触ると似てしまうテクスチャ 3Dプリンタを用いた触り心地を変えないテクスチャ変調
- 情動はいつ変化するか? どうやって測るのか? 実験室環境と日常生活における情動変化の計測
- eスポーツ達人の脳力 パフォーマンス、身体の生理状態、脳活動の相互関係

- データに適した異常検知器を高速に生成します 未知データセットのための転移異常検知法
- 低い誤検知率で異常を検知 部分AUC最大化のための半教師あり学習
- そのデータ、本当に偏ってますか? 決定グラフを用いた組合せの相関検定

- こどもの興味と発達に合わせて絵本を作ります パーソナル知育絵本を用いた親子の絵本読み活動支援の試み
- あなたの語彙数測ります 令和版語彙数推定テスト
- 京町セイカがご案内! 地域連携で作るなりきりAI
- こんなとき、あの人だったらどう思う? 人の個性を考慮した体験に紐づく感想生成技術

- 探し方を学びながら探す 適応的スポットティング法による効率的な物体探索
- データを端末から漏洩させない分散深層学習 分散NW上で機械学習をするための非同期合意形成技術
- 心臓らしい心臓モデル 物理法則拘束付きガウス過程回帰を用いた心臓のモデル
- あなたの鼓動に耳を澄ます 音響観測に基づく血流動態の解析

- ラグビースクラムのハーモニーを紡ぐ ウェアラブルセンサを用いた選手間協調の簡便な評価
- ストレートは“まっすぐ”か? 物理計測と知覚計測からピッチングを捉えなおす
- 巧みで素早い運動を支える脳の中の身体表現 手の位置推定の不確かさは伸張反射を調節する
- 意識より賢い無意識 環境に応じた顕在・潜在的視覚運動応答の調節

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
〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台2-4 (けいはんな学研都市)

TEL: 0774-93-5020

E-mail: cs-openhouse-ml@hco.ntt.co.jp