

創立20周年

NTT コミュニケーション科学基礎研究所

オープンハウス 2011

■ 6月9日(木) 12:00~17:30 ■ 6月10日(金) 9:30~16:00

■ 場所: NTT 京阪奈ビル
(京都府相楽郡精華町光台2-4)

入場無料・事前登録不要

創立20周年にあたって

6月 9日(木)	13:00 - 13:15	ご挨拶	日本電信電話株式会社 代表取締役副社長 宇治 則孝
	13:15 - 13:30	来賓祝辞	国立国会図書館 館長 長尾 真
	13:30 - 14:00	所長挨拶	コミュニケーション科学基礎研究所 上田 修功

招待講演

6月10日(金)	13:00 - 14:00	「鳥のさえずりとヒトのツウィート: ヒトのコミュニケーションの進化とICT社会」	総合研究大学院大学 先導科学研究科 生命共生体進化学 教授 長谷川 真理子
----------	---------------	--	---------------------------------------

研究講演

6月 9日(木)	14:05 - 14:45	Supporting Communication in Global Networks Machine Translation and Social Network Mining	協創情報研究部 Kevin duh, 歐陽 靖民
	16:00 - 16:30	フォーマルメソッドによるセキュリティ&プライバシー	協創情報研究部 塚田 恭章
	16:30 - 17:00	錯覚応用工学で実現するヒューマンインタフェース	人間情報研究部 雨宮 智浩
6月10日(金)	11:00 - 11:30	環境知能がもたらしたもの 空気を読み、さりげなく応えるIT環境の試み	メディア情報研究部 南 泰浩
	11:30 - 12:00	インタラクション研究は一発芸の集まりでよいのか	メディア情報研究部 山下 直美

会場

NTT 京阪奈ビル「けいはんな学研都市」(京都府相楽郡精華町光台2-4)
 ●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/ja/keihanna.html>

研究展示 (研究内容・研究成果のご紹介)

●研究展示は両日常時見学可能

メディア情報研究部

- ・いつ誰が何を話したか?を素早くメモする
会話支援システム
複数人会話のシーン分析技術
- ・誤りから学ぶ音声認識システム
音声認識のための識別モデル学習法
- ・音声認識フレンドリーな収音技術
音声らしさの学習に基づく耐雑音処理
- ・雑音を消し残しても大丈夫!
収音技術の不足を補い音声認識の長所を活かす
統合技術
- ・光のサイコロ
レーザを利用した小型・高速乱数生成器
- ・気の利く会話ロボットの<間>の取り方
ロボット行動タイミングの適応制御による円滑な
インタラクションの実現
- ・データから学ぶ、話しやすいロボットの
会話の進め方
統計的手法による満足度の高い自然な
インタラクションの実現
- ・デジタル教育ツールとしてのビスケ
ネットワーク上で動作する
ビジュアルプログラミング言語による実践
- ・インタラクション分析から生まれる共同作業支援
t-Roomは何を可能にし、何を解決できていないのか?
- ・メディアにリンク
スマートフォンやWebブラウザでロバストメディア探索
- ・同じ画像パターンを瞬時に発見
高速画像マッチング
- ・身の回りのものを見つけ認識する
実環境中の大規模物体認識のための
簡易半教師付き学習
- ・9つ目カメラで物の色と形を正確に再現
- ・微笑み合いから分かり合う気持ちを察知

協創情報研究部

- ・磁気を使って人の行動を認識
安心・安全な見守りのための指輪型磁気センサデバイス
- ・センサデータを賢くまとめて集める方法
特異値分解を用いたセンサネットワークにおける
効率的なデータ収集手法
- ・「早く、正確に」時系列データを識別する早期認識技術
- ・使えるデータは何でも使って精度向上
大規模データを活用した高精度依存構造解析技術
- ・この翻訳、あなたなら何点あげますか?
本当に BLEU でいいんですか?
- ・行間を読んで「何がどうした」を明らかに
多様なテキスト表現から主語・目的語等を高精度に解析
- ・コンテンツ循環の促進を目指して
ライセンス互換性のフォーマルメソッド
- ・新しい量子計算モデルの実現可能性を高める
観測に基づく量子演算実行方法
- ・ケーキを公平に分割するには?
メタ莫望なしケーキ分割プロトコル

人間情報研究部

- ・なぜ聞き取りにくいのか?
脳の違いを見つける聴覚検査
- ・動きをつなぐ視覚システム
「錯触」が明らかにする触覚の情報処理
- ・サブリミナル効果から知る心のメカニズム
- ・流れる模様で文字をすらすら
無意識的視覚・運動系の働き
- ・ご希望の場所へ手を引いてご案内
ぶるなび錯覚を利用した経路誘導

守谷特別研究室

- ・音楽テンポと呼吸の関係
呼吸周期に合わせた音楽呈示の可能性について

問い合わせ先

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webページのご案内 <http://www.keclntt.co.jp/openhouse/2011/> 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