

筑波大学大学院システム情報工学研究科 知能機能システム専攻 専攻公開2013(第2回:6月8日)
展示・ラボ公開情報(5月22日付)

○展示スペースにてブースを設置する研究室

分野	研究室名	教員名	展示内容
システムデザイン	人間情報処理研究室	鬼沢武久	・音楽編曲システム、・ポーカージェントシステム、・キャラクター生成システム、・フレーズアニメーション生成システム、・メガネデザインシステム、・物語生成支援など
	計算知能・マルチメディア研究室	延原肇	・地理情報とソーシャルメディアのマッシュアップ視覚化 ・HTML5を利用した電子通貨流通状況のリアルタイム視覚化 ・超高耐性志向電子透かしなど
	機械知能研究室	澁谷長史	ロボットの行動学習のデモ
	脳コミュニケーション研究室	川崎真弘	脳波測定装置、認知心理実験
	音楽情報処理研究室	浜中雅俊	ミュージシャンの人間関係を利用する楽曲推薦システムBandNavi HD、メロディモーフィング手法を使ったiPhone / iPod touch のアプリ ShakeGuitar、音を探せるヘッドフォンSound Scope Headphones
人間・機械・ロボット	知能ロボット研究室	坪内孝司 大矢晃久(CS専攻)	自律型移動ロボットに関する研究のデモと展示
	マニピュレーション・システム研究室	相山康道	ロボットマニピュレータによる器用な物体操作など
	医用生体工学研究室	星野聖	ジェスチャーによるロボットハンド制御、ジェスチャーによる3次元自由造形、バーチャルネイルアート、眼球運動計測装置
	ヒューマンエージェントインタラクション研究室	大澤博隆	擬人化エージェントの展示
	ヒューマン・ロボット・インタラクション研究室	中内靖	・安心・安全・エコを見守るユビキタスセンサシステム ・服薬の安全を見守るインテリジェント薬箱 ・外出時の安全・安心を見守るユーザ携帯型クライムレコーダ
	バーチャルリアリティ研究室	岩田洋夫 矢野博明 橋本悠希	外科医を目指す学生用の力覚を伴った肝臓手術シミュレータ、吸飲感覚提示装置、生物感提示装置、凹凸覚提示装置
	グループウェア研究室	葛岡英明	ミュージアムガイドロボット、遠隔会議ロボット、医療教育のための触力覚インタフェース
計測・制御工学	知的制御システム研究室	安信誠二	知的制御システムに関する研究説明とデモ
	生体計測システム研究室	前田祐佳	脈波を用いる生体情報計測
	計測情報工学研究室	山口友之	身体的音響メディアインタフェース
	音響システム研究室	水谷 孝一 若槻 尚斗	音が見える装置、光と音のインタラクション、打楽器の測定とモデリング、管楽器の人工吹鳴装置、ほか
コミュニケーションシステム	通信システム研究室	海老原格	モバイル音響通信のデモンストレーション、ZigBeeを用いるワイヤレス計測 ほか
	自然言語処理研究室	宇津呂武仁	・検索エンジンを使ってクイズを解こう、・音声で二足歩行ロボットを操作しよう、・トピックモデルを使ってTwitterの盛り上がりを見つけよう、・ニュース・ブログにおいて震災に関する話題を俯瞰しよう、・話題の広がりにより敏感な検索エンジンを作ろう、
	視覚メディア研究室	掛谷英紀	・裸眼立体ディスプレイ ・投票支援システム
	情報理論研究室	古賀弘樹	視覚暗号、電子指紋符号、フラジャイル電子透かし、情報が秘匿できるQRコード
	エンタテインメントコンピューティング研究室	星野准一	アニメ・ゲーム技術、運動支援、学習支援の研究
	画像情報研究室	大田友一 亀田能成 北原格	自由視点映像ブラウザ、遠隔オセロ、研究紹介ビデオの上映
	サービス工学とMR研究室	蔵田武志	屋内外歩行者ナビやサービス現場での行動計測などのデモビデオ
連携大学院	ヒューマノイド研究室	横井一仁	スライドを使った研究室の紹介、前日に産総研で公開あり
	統合知能研究室	神徳徹雄	小型ロボットを持ち込んだRTMドールウェア技術のデモとノートPCによるビデオ映像紹介、前日に産総研で研究室訪問受け付け

○ラボを公開する研究室

分野	研究室名	教員名	展示内容
システムデザイン	身体運動学研究室	長谷川泰久	把持支援システム、食事支援装置、走行支援システム、移乗支援装置など
	機械知能研究室	澁谷長史	ロボットの行動学習のデモ
	システムモデル研究室	長谷川学	局所探索法を用いたシステム最適化の基礎研究(ポスターによる研究紹介)
	人間情報処理研究室	鬼沢武久	・音楽編曲システム、・ポーカージェントシステム、・キャラクター生成システム、・フレーズアニメーション生成システム、・メガネデザインシステム、・物語生成支援など
	音楽情報処理研究室	浜中雅俊	ミュージシャンの人間関係を利用する楽曲推薦システムBandNavi HD、メロディモーフィング手法を使ったiPhone / iPod touch のアプリ ShakeGuitar、音を探せるヘッドフォンSound Scope Headphones
人間・機械・ロボット	知能ロボット研究室	坪内孝司 大矢晃久(CS専攻)	自律型移動ロボットに関する研究のデモと展示
	柔軟ロボット学研究室	望山 洋	・柔軟物の力学的機能を活用したロボット・触の錯覚とその応用・人間スキルの理解と応用
	サイバニクス研究室	山海嘉之	最先端人支援技術の研究開発の紹介: 脳神経系から身体系に至る生理支援技術、身体機能を補助・改善・強化する動作支援技術(ロボットスーツHAL)、人を優しく見守る生活支援技術
	マニピュレーション・システム研究室	相山康道	ロボットマニピュレータによる器用な物体操作など
	グループウェア研究室	葛岡英明	ミュージアムガイドロボット、遠隔会議ロボット、医療教育のための触力覚インタフェース
計測・制御工学	デジタル制御研究室	堀 憲之	UAVデモ。研究内容の紹介
	音響システム研究室	水谷 孝一 若槻 尚斗	音が見える装置、光と音のインタラクション、打楽器の測定とモデリング、管楽器の人工吹鳴装置、ほか
コミュニケーションシステム	通信システム研究室	海老原格	モバイル音響通信のデモンストレーション、ZigBeeを用いるワイヤレス計測 ほか
	自然言語処理研究室	宇津呂武仁	・検索エンジンを使ってクイズを解こう、・音声で二足歩行ロボットを操作しよう、・トピックモデルを使ってTwitterの盛り上がりを見つけよう、・ニュース・ブログにおいて震災に関する話題を俯瞰しよう、・話題の広がりにより敏感な検索エンジンを作ろう、