

大阪大学「PhD-Industry Networking Day 2018」

博士人材と企業との交流会

2018年12月20日（木）受付 13:00 @グランフロント大阪

参加学生研究テーマリスト (2018.11.16時点)

研究分野	研究キーワード	研究タイトル
情報学系	Data mining, Machine learning, Affective computing, Wearable devices, Electronic healthcare	Building Deep Models to Understand Stress-Related Psycho-Physiological Signals
情報学系	ロボット、ヒューマンロボットインタラクション、教育、講義参加支援、自己開示	多人数が同時に遠隔操作するロボットを用いた講義中の生徒の発言支援
情報学系	ネットワーク制御、自己組織化、集団的行動選択	生物の集団的行動選択の仕組みに着想を得たネットワーク制御
情報学系	Hybrid swarm intelligence algorithm	Hybrid Swarm Algorithm for Complex Function Optimization
情報学系	意思決定制御、脳情報処理プロセス、情報ネットワーク制御、予測制御、データ処理	人の脳情報処理プロセスに着想を得た動的な予測形トラヒックエンジニアリング手法
情報学系	分散アルゴリズム、自律適応型システム、モバイルエージェント	移動エージェントによる動的に変化するネットワークの探索
情報学系	Neural networks, probabilistic models, neurocomputation	Performance of neural networks with log-normal synapses
工学系	対話ロボット	深い対話を実現する議論対話システムの開発
工学系	インテリジェントなロボット開発、人間とロボットのインタラクション (HRI)、日常生活のためのソーシャルロボット、長期的なHRI	Build-up human robot relationship (人間のロボット関係を作る)
工学系	空耳、自然言語処理、最適化、ユーモア、Human-Computer-Interaction	Soramimic - 限定された単語による空耳日本語文の自動生成システム
工学系	対話ロボット開発、アンドロイド、対話システム、認知モデル	人間の認知モデルに基づく自律対話アンドロイドの開発
工学系	知能ロボット開発、ロボット制御、ロボットシステム開発	連結ネットワークによる人間酷似ロボット動作生成および安定化制御
工学系	プロセッサ設計、分子動力学、機械学習、専用計算機	科学技術計算専用プロセッサ開発
工学系	眼球運動、固視微動、生体運動制御、生体信号解析	固視中の視線ゆらぎから探る眼球姿勢の制御メカニズム
生命科学・医学系	イメージング、光学顕微鏡開発、エビジェネティクス、タンパク質工学、幹細胞培養	新規遺伝子発現センサーの開発
生命科学・医学系	神経生理学、視覚、システム科学、電気生理学	サル低・中次視覚野における神経細胞群の視覚応答特性の解析

研究分野	研究キーワード	研究タイトル
生命科学・医学系	細胞生物学、オートファジー、骨代謝、遺伝子改変マウス、細胞内膜動態	マクロファージ/破骨細胞における新規細胞内膜動態の解析
生命科学・医学系	ヒト脳、MRI、視覚、個人差	視知覚の個人差を説明する脳構造の解明
生命科学・医学系	ニューロフィードバック、深層学習、視聴覚認知	脳活動に応じて最適な視聴覚刺激を深層学習で生成する試み
生命科学・医学系	脳波、統計、機械学習	即興演奏時の人の脳活動について
生命科学・医学系	酵母、ミトコンドリア、オートファジー	ミトコンドリアの品質管理機構の解明
生命科学・医学系	分子モーター、省エネルギー、DNAオリガミ、骨格筋、心臓	プログラム可能な心筋モーターシステムの1分子解析
生命科学・医学系	新興感染症、SARS、MERS、Reverse Genetics、分子生物学	Reverse Genetics技術を用いた高病原性コロナウイルスの複製機構の解明
生命科学・医学系	腸管免疫、大腸がん、大腸上皮細胞、細胞外ATP	大腸上皮細胞を介した大腸炎・大腸がんの制御機構の解明
生命科学・医学系	オートファジー、ミトコンドリア、出芽酵母、老化、神経変性疾患	細胞老化のカギを握るミトコンドリア選択的オートファジーの制御機構の解明
生命科学・医学系	肥満、乳酸、脂肪細胞機能	乳酸産生臓器としての脂肪組織の生理病態学的意義の解明
生命科学・医学系	B型肝炎ウイルス、Gタンパク質共役受容体阻害剤、キナーゼ阻害剤	抗B型肝炎ウイルス抑制効果を示す新規薬剤の探索