

九州工業大学

# 脳型知能ハードウェア開発と AIロボット研究ワークショップ

2018. 2/8 木 ・ 9 金

※参加申込締切  
2/2(金)まで

2/8(木)は、2017年7月のロボカップ2017@ホームリーグ「Domestic Standard Platform」部門で優勝した九工大チームのデモ、2/9(金)は人工知能分野の第1人者であり2017年CANキックオフ講演にて大絶賛頂きました東京大学教授・九工大客員教授の合原一幸先生にもご登壇いただきます。その他、九工大学生命体工学研究科の先生方より最新研究についてご講演いただきます。終了後には意見交換会を予定しております。

最新の人工知能・ロボットについて知見を深められる絶好の機会ですので、奮ってご参加ください。皆様のご来場をお待ちしております。

会場：北九州学術研究都市  
(北九州市若松区ひびきの2番)

<アクセス> <http://www.ksrp.or.jp/access/>

参加費(税込) 2日間 10,000円  
1日のみ 8,000円

2/8 (木) 14:00~18:00 (予定)

AIロボットのデモを含めた脳型知能ハードウェア研究のご紹介

アスリートの脳波・視線追尾・身体動作の同時計測	九工大大学院 生命体工学研究科 准教授 我妻 広明 先生
デジタル脳型LSIとロボカップ@ホームロボットの開発とデモ	九工大大学院 生命体工学研究科 准教授 田向 権 先生
介護用ロボットのデモ	九工大大学院 生命体工学研究科 教授 柴田 智広 先生

2/9 (金) 10:00~14:45 (予定)

脳科学とAIの融合 ~次世代ニューロモーフィックチップ<sup>®</sup>に対する取組みと展望~

ニューラルネットワークハードウェアの可能性	東京大学 生産技術研究所 教授/ 九工大 客員教授 合原 一幸 先生
ビッグデータのテンソル解析と脳型知能	九工大大学院 生命体工学研究科 教授 古川 徹生 先生
材料から脳型ハードウェアへのアプローチ	九工大大学院 生命体工学研究科 教授 田中 啓文 先生
ダイナミクスを利用した脳型処理モデルとハードウェア	九工大大学院 生命体工学研究科 教授 森江 隆 先生

ワークショップ終了後、第163回産学交流サロン『最先端ロボティクス技術の展開』(15:00~)にご参加いただけます。プログラムは以下をご参照ください。

[https://www.ksrp.or.jp/fais/iac/news/archives/2018/003403\\_0109\\_100350.html](https://www.ksrp.or.jp/fais/iac/news/archives/2018/003403_0109_100350.html)

「ワークショップ・産学交流サロン」に参加希望の方は、URLよりお申込ください

<http://www.keieiken.co.jp/can/2017kyutechws/>



# 九州工業大学大学院 生命体工学研究科 人間知能システム工学専攻



人間知能の原理を知的システムや知能情報処理として工学的に実現し、産業界への貢献と、これらを通じて社会の諸問題を解決できる技術者・研究者の育成を行っている。自律ロボットや知的デバイスなどの知的機械システム開発、人間知能の原理を取り入れた知能アルゴリズムや知的情報システムの開発、人間の知能や社会的活動を数理モデル、脳科学、認知科学などを駆使して解明する科学研究を行っている。

生命体工学研究科 人間知能システム工学専攻

## 脳型知能ハードウェア グループ



知能デバイス ナノ材料  
脳型情報処理 アナログ集積回路  
脳型計算機システム デジタル集積回路  
新ナノデバイス開発 知的画像処理・システム  
ロボット制御

脳の機能を学ぶことから、モデル・アルゴリズム・デバイス・システムの設計開発まで幅広い技術を発展させていく研究を行っている。

九州工業大学大学院 ホームページ  
<http://www.lsse.kyutech.ac.jp/departments/human.html>

(※引用元<http://www.brain.kyutech.ac.jp/~morie/target/index.shtml>)

## 会場までのアクセス



### <公共交通機関>

J R 折尾駅 → 折尾駅西口バス停 → 市営バス → 学研都市ひびきのバス停 (※所要時間15分)  
北九州空港 → 北九州空港バス停 → 西鉄バス → 学研都市ひびきのバス停 (※所要時間80分)

株式会社NTTデータ経営研究所 情報未来研究センター ニューロイノベーションユニット  
応用脳科学コンソーシアム事務局 URL : <http://www.keieiken.co.jp/can/>  
<豊洲オフィス> 東京都江東区豊洲3-3-3 豊洲センタービル25F  
E-mail : [can-neuroscience@keieiken.co.jp](mailto:can-neuroscience@keieiken.co.jp)