

「けいはんなリサーチコンプレックス」では、大学・研究機関の研究者が進める研究内容や、研究が目指す未来像など、もっともっと掘り下げたお話を直接聞いてみたい、とのご要望に応えます。

2018 The Cutting Edge! on Research Complex

vol.2 生命現象へのあらたな技術アプローチ

program

- 17:00 - 17:05 開会挨拶
- 17:05 - 18:05 「物理で病気を診断する - 先攻医療への展望」
ハイデルベルク大学 物理化学研究所 教授 /
京都大学高等研究院 医学物理・医工計測
グローバル拠点 部門長 田中 求 氏
- 18:05 - 19:00 けいはんな研究シーズ発表会 (ポスター発表)
- 19:00 - 20:00 「生物ができるのにヒトにはできないこと :
生命に学ぶ未踏技術」
同志社大学 生命医科学部 情報学学科
教授 吉川 研一 氏
- 20:00 - 20:05 閉会

▶ 9.20 [Thu]
17:00-20:00

けいはんなオープンイノベーションセンター

▶ KICK (京都府木津川市木津川台9丁目6番地
京都府相楽郡精華町精華台7丁目5番地1)

- けいはんなリサーチコンプレックス事業
- 同志社・けいはんな産学交流会事業

受講無料 事前申し込みが必要です。裏面の申し込み方法を参照の上、お申し込み下さい。

Session 1

17:05 – 18:05



物理で病気を診断する – 先攻医療への展望

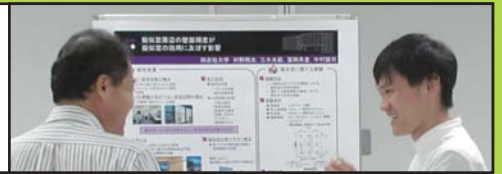
1998年京都大学にて学位取得（工学博士）。1998年よりミュンヘン工科大学にて、JSPS・フンボルト財団研究員、独立グループリーダーを経て、2005年上級学位取得（物理学）。2005年よりハイデルベルク大学化学部正教授、2007年より物理学部正教授（兼任）。京都大学 WPI 拠点教授（2013–2017）。2018年より京都大学高等研究院特別寄付部門「医工計測・医学物理融合拠点」部門長（併任）。2014年ドイツ連邦共和国大統領よりジーボルト賞授与。

ハイデルベルク大学 物理化学研究所 教授
京都大学高等研究院 医学物理・医工計測グローバル拠点 部門長 田中 求 氏

Poster session 18:05 – 19:00

けいはんな研究シーズ 発表会

大学院生を中心とした研究トピックスをご紹介します！



Session 2

19:00 – 20:00



生物ができるのにヒトにはできないこと：生命に学ぶ未踏技術

兵庫県宝塚の下町育ち。1971年京都大学工学部石油化学卒。1976年同博士課程修了・工学博士。徳島大学を経て、1992年名古屋大学大学院人間情報学研究所教授。1995年より3年間、同研究所研究科長。1998年より京都大学大学院理学研究科物理学教授。2009年より2年間理学研究科長・理学部長。2012年京大を退職（定年前）、同志社大学生命医科学部教授（生命物理学研究室）。IUPAP（純正・応用物理学国際連合）生命物理委員会委員長（2013-2015年）。

同志社大学 生命医科学部 医情報学科 教授 吉川 研一 氏

申し込み方法

下記いずれかの方法で **9.19[wed]** までにお申し込みください
[mail]

下記必要事項を記入して、seminar@keihanna-rc.jp ホームページ
件名：「平成30年度 cutting edge vol.2」申し込み

- 所属機関名 ■ご氏名 ■e-mail アドレス
- 「けいはんなリサーチコンプレックス News Letter」の要・不要

[Web]

http://keihanna-rc.jp/events/event/cuttingedge2018_2/
からお申込み

※ご記入いただいた個人情報は、本イベント参加者の把握と主催者が開催する今後のイベント案内に利用させていただきます。

access



<公共交通機関をご利用の場合>

■京都から

●「京都駅」→近鉄京都線「新祝園駅」→奈良交通バス「公園東通り」下車（所要約50分）

■大阪から

- 「京橋駅」→JR 学研都市線「祝園駅」→奈良交通バス「公園東通り」下車（所要約70分）
- 「本町駅」→中央線・近鉄けいはんな線「学研奈良登美ヶ丘駅」→奈良交通バス「公園東通り」下車（所要約60分）
- 「難波駅」→近鉄奈良線「生駒駅」→けいはんな線「学研奈良登美ヶ丘駅」→奈良交通バス「公園東通り」下車（所要約60分）

<車の場合>

■京奈和自動車道「精華学研 I.C.」から約3分



けいはんな研究シリーズ 発表会

大学院生を中心とした研究トピックスをご紹介します！

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | 医学物理学の融合研究のコンセプト(1) 細胞・組織の力学による診断 | 田中求、
山本暁久、
鈴木量 | 京都大学高等研究院
医学物理・医工計測
グローバル拠点 他 |
| 2 | 医学物理学の融合研究のコンセプト(2) 細胞の動態・集団秩序による診断 | 田中求、
山本暁久、
鈴木量 | 京都大学高等研究院
医学物理・医工計測
グローバル拠点 他 |
| 3 | 無接点マイクロモーターの創出を目指して～マイクロ粒子の公転運動制御～ | 岡田和也 | 同志社大学
生命医科学研究科 |
| 4 | レーザーと高分子を用いた新たな細胞配置技術の創出 | 山名悠補、
保田祐輔 | 同志社大学
生命医科学研究科 |
| 5 | 脳深部刺激を利用したラットうつ様行動の改善と記憶能力への介入 | 阪口幸駿、
櫻井芳雄 | 同志社大学
脳科学研究科 |
| 6 | 照明環境がリラックス度を与える影響の検証 | 伊藤稔、
三木光範、
平井友樹 | 同志社大学
理工学研究科 |
| 7 | 齧歯目動物の伴侶動物への拡張 | 重山堯史、
玉井湧太、
伊藤優樹
他 2 名 | 同志社大学
生命医科学研究科 |
| 8 | 赤ちゃんの自尊感情を測るー心理測定学に基づく信頼性の検討ー | 箕浦有希久 | 同志社大学
赤ちゃん学研究センター |