



世界トップレベル研究拠点プログラム  
第5回WPI合同シンポジウム

入場料  
無料

# 実感するサイエンス



ハカセのノートには  
何やら複雑な事情があるらしい。

## MISSION 02

少年はこの後どのような行動に出る？

- ①声をかけてみる ②横を通り過ぎる ③もうちょっと見守る♡

つづく

みんなで世界トップレベルの研究者の世界をのぞき見しちゃおう!

京都大学をはじめ、全国のいろんな分野の研究者たちが研究ノートを公開してトークします。実験器具の展示や白衣の試着コーナーもあります。あなたの学習に生きてくるヒントもあるかも?高校生もそうでない人も、冬休みのイベントはこれで決まり!

平成27年 **12月26日**(土)

京都大学吉田キャンパス  
百周年時計台記念館

中高生から大人まで  
みなさんでご参加ください!

いよいよ参加申し込み受付開始!

<http://wpi2015.icems.kyoto-u.ac.jp/>



ながた こう  
**永田 紅**  
(細胞生化学)

京都大学物質-細胞統合システム拠点(iCeMS) 助教

やました かずお  
**山下 和男**  
(免疫システム学)



大阪大学免疫学フロンティア研究センター(IFReC) 助教



たかい けん  
**高井 研**  
(地球微生物学)

東京工業大学  
地球生命研究所(ELSI)主任研究者  
JAMSTEC深海・地殻内生物圏  
研究分野 分野長



やまぎわ しゅいち  
**山極 寿一**

京都大学総長

特別講演

主催：京都大学物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS)  
共催：東北大学原子分子材料科学高等研究機構 (AIMR)、東京大学国際高等研究所カブリ数物連携宇宙研究機構 (Kavli IPMU)、大阪大学免疫学フロンティア研究センター (IFReC)、物質・材料研究機構国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 (MANA)、九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 (I<sup>2</sup>CNER)、筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構 (IIIS)、東京工業大学地球生命研究所 (ELSI)、名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所 (ITbM)  
後援：文部科学省(申請中)、日本学術振興会、京都府教育委員会、京都市教育委員会

お問い合わせ先

TEL: 075-753-9755 MAIL: [info@wpi2015.icems.kyoto-u.ac.jp](mailto:info@wpi2015.icems.kyoto-u.ac.jp)  
京都大学 物質-細胞統合システム拠点 広報掛

# 実感するサイエンス

平成27年12月26日(土) 11:30~16:40 京都大学吉田キャンパス 百周年時計台記念館

## 講演者プロフィール

### 講演「コレステロールは憎まれ役？」



ながた こう  
**永田 紅**

京都大学物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS) 助教 (細胞生化学)

1975年滋賀県生まれ。小学3年生から5年生までアメリカ、メリーランド州に住む。数学が苦手な理系をあきらめていたが、「生き物がどうなっているのか」をどうしても自分の手で調べてみたくて、高校2年のおわりに理系志望に転向。同志社高等学校、京都大学農学部卒業。京都大学で博士号を取得。東京大学でポストドクとして研究したのち、京都大学物質-細胞統合システム拠点 (iCeMS) のメンバーに。専門は生化学、細胞生物学。現在は、細胞の“膜”や“膜タンパク質”に興味をもち、善玉コレステロールの産生メカニズムの解明を目指している。

### 講演「コンピュータは『ウイルス』と戦う」



やました かずお  
**山下 和男**

大阪大学免疫学フロンティア研究センター (IFReC) 助教 (免疫システム学)

1984年香川県観音寺市生まれ。大阪大学にて博士号(理学)取得。同大学免疫学フロンティア研究センター (IFReC) 免疫システム学研究室特任研究員を経て、2015年より同特任助教。専門は構造バイオインフォマティクス。コンピュータを用いて蛋白質やDNAなどの3次元構造、相互作用を研究している。計算科学を用いて実験科学者をうならせる成果を挙げたいと思っている。高校時代は勉強嫌いで科学者を目指していたわけでもなかったが、大学で研究の面白さに気づき今に至る。休日は愛妻とカフェ巡りや読書をして過ごす。家では毎晩の夕食を担当しており、得意料理は肉じゃが。

### 講演「ワンピースを求めて、世界の、宇宙の海へ」



たかい けん  
**高井 研**

東京工業大学 地球生命研究所 (ELSI) 主任研究者  
JAMSTEC 深海・地殻内生物圏研究分野 分野長 (地球微生物学)

1969年京都生まれ。京都大学にて博士号取得、同年から海洋研究開発機構 (JAMSTEC) の研究者に。2012年より東京工業大学地球生命研究所 (ELSI) の主任研究者を兼任。90℃以上の高温環境で息できる超好熱菌や深海・地殻内といった極限環境にいる微生物の研究を経て、現在は生命の起源や地球外生命体の研究を行っている。2013年、有人潜水調査船「しんかい6500」による深海5000メートルへの科学探査の一部始終を世界で初めて生中継した。高校時代は部活(サッカー部)やアルバイト(マクドナルドや道路工事の草刈)をし、当時興味があったのは「女の子とどうやったら手が繋げるのか」というツウの男子高校生だった。

## プログラム

- 11:30 ~ 12:30 ● **WPI 9拠点によるサイエンス実感ブース展示**
- 12:30 ~ 13:00 ● **開会**  
科学についてインタラクティブトーク  
講演者紹介
- 13:00 ~ 14:15 ● **研究者3名による講演**
- 14:15 ~ 14:30 ● **休憩**
- 14:30 ~ 14:55 ● **特別講演**  
京都大学総長 山極壽一
- 14:55 ~ 15:40 ● **パネルディスカッション**  
研究ノートについて
- 15:40 ~ 15:50 ● **挨拶**  
物質-細胞統合システム拠点長 北川進
- 15:50 ~ 16:40 ● **WPI 9拠点によるサイエンス実感ブース展示**
- 16:40 ● **閉会**

## 会場へのアクセス



### アクセス方法

- 京阪 出町柳駅から2番出口より徒歩20分
- JR/近鉄 京都駅から  
市バス206系統「東山通 北大路バスターミナル」行  
「京大正門前」下車 徒歩1分
- 阪急 河原町駅から市バス201系統「祇園・百万遍」行  
または31系統「東山通 高野・岩倉」行  
「京大正門前」下車 徒歩1分