

# けいはんなサイエンスカフェ

日時：平成29年3月10日(金) 17時00分～19時00分

内容：講演・質疑応答(約1時間)交流懇談(約1時間)

場所：けいはんなプラザ ラボ棟2F 「天の川」

※公共交通機関をご利用ください

## 「微生物の殺菌処理サバイバル戦略」～細菌芽胞はなぜ強く、損傷菌はどう復活するのか？～

### 【講演概要】

バイオテクノロジーには「ものづくりバイオ」だけでなく「ものまもりバイオ」もある。

諸産業、諸環境、日常生活や文化財などで問題となる有害な微生物と闘うためには、有効な微生物制御法を最適な条件で適用する必要がある。

そのためには微生物の抵抗戦略を知ることが重要である。ここではとくに注目される細菌芽胞(孢子)と損傷菌とについて、殺菌処理を受けても抵抗して生き延びたり、損傷から復活しようとする彼らのしたたかな能力のメカニズムを紹介する。

### <参加者に伝えたいこと>

微生物制御のための殺菌処理によって、微生物はただ受け身的に死ぬわけではなく、抵抗して生き残りを図る。

細菌芽胞は強く、滅菌は医療面では可能でも食品では難しい場合が多く、商業的滅菌の概念が適用される。

損傷菌は殺菌処理の成否を左右し、生菌数の測定・検出では過小評価や偽陰性の結果をもたらす。

### 土戸 哲明氏<<ご略歴>>

大阪大学工学部醗酵工学科/大学院修士課程修了、同大学助教授、関西大学工学部生物工学科教授、同大学名誉教授を歴任。

現在、(有)トリビオックスラボラトリーズ取締役、NPO法人カビ相談センター理事、日本損傷菌研究会代表等を兼職。

☆ゲストスピーカー☆



大阪府立大学  
21世紀科学研究機構  
微生物制御研究センター

土戸 哲明氏

<工学博士>

交流懇談飲食費として1,000円申し受けます

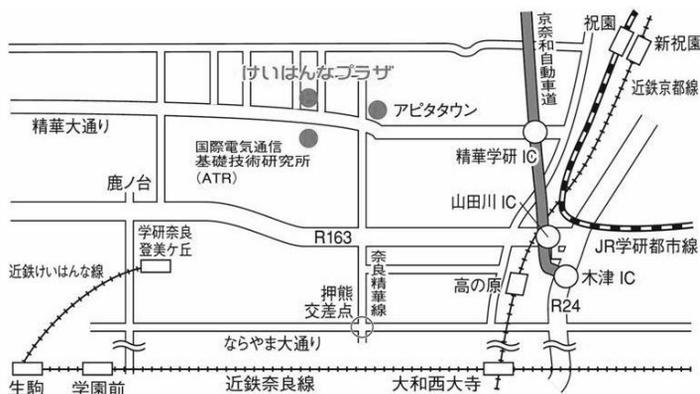
申込み後キャンセルされます場合は前日までにご連絡ください。

□■□■お申込み受付期間 平成29年3月8日(水)まで□■□■



場所:けいはんなプラザ ラボ棟2F 「天の川」

公益財団法人関西文化学術研究都市推進機構



●祝園駅からお越しの場合

JR学研都市線「祝園駅」、又は近鉄京都線「新祝園駅」より  
 →タクシー (約10分)  
 →奈良交通バス  
 56・58・59系統「学研奈良登美ヶ丘駅」  
 36系統「光台循環」、37系統「けいはんなプラザ止」  
 「ATR(けいはんなプラザ東)」下車 (約12分)

●近鉄けいはんな線「学研奈良登美ヶ丘駅」からお越しの場合

→タクシー (約9分)  
 →奈良交通バス  
 56系統「祝園駅行」(約15分)、59系統「祝園駅行」(約9分)  
 けいはんなプラザ下車

※参加人数に限りがございますので、お早めにお申しください

- ※参加対象者
- ①学研都市立地企業様・研究機関様
  - ②けいはんなラボ棟入居企業様
  - ③新産業創出交流センター参画機関様(大学・金融機関・地元自治体・産業支援機関等)
  - ④近隣企業
  - ⑤その他( )

平成29年3月10日開催「第68回けいはんなサイエンスカフェ」お申込み

WEB

各内容をご記入の上、下記URLからお申込み下さい

<https://keihanna.biz/forms/reg/science68.html>

FAX

FAXお申込み用紙にご記入の上、下記のFAX番号にご送付ください

**0774-98-2202**

フリガナ		
企業名 (個人の場合は不要)		
所属・役職		
住所	府・県	市・町・郡
フリガナ		
氏名		
電話番号		
E-mail		

※ご記入いただきました個人情報は、厳正に管理し、機構事業における連絡・報告及び名簿作成以外の目的には使用いたしません。

【サイエンスカフェ】

魅力あるゲストスピーカーにより最先端の科学技術に触れつつ、和やかな雰囲気の中、参加者同士の会話が弾む異業種交流会です。毎回、科学技術を中心に各界で活躍されている識者をゲストスピーカーに迎え、最先端の技術内容、動向等を解き明かして頂いた後、ゲストスピーカーを交えリラックスした雰囲気での質疑応答や参加者間での異業種交流を通じた親交から、けいはんな学研都市発展の新たな力が生まれることを期待しております。

◆お問合せ先 公益財団法人関西文化学術研究都市推進機構 新産業創出交流センター 井上

〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台1-7 けいはんなプラザ ラボ棟3F

TEL:0774-98-2230 FAX:0774-98-2202

URL: <http://www.kri.or.jp/> Email: [sciencecafe@kri.or.jp](mailto:sciencecafe@kri.or.jp) (事務局宛)