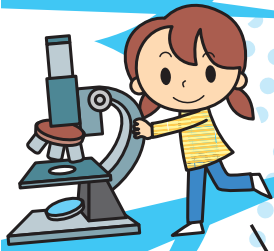


# バイオリソース 研究センターって どんなところ?



理化学研究所 筑波地区  
バイオリソース研究センター

イッパンコウカイ



# 一般公開

私たちの未来を支えるバイオリソース

2019

入場  
無料

8/3土  
10:00~16:30  
(入場16:00まで)

コンプリートしたら  
キミはBRC博士だ!!

スタンプラリーに参加しよう!

子どもに大人気のスタンプラリー、各会場内の研究ブースを回ってスタンプをゲットしよう!!  
6個のスタンプを集めるとプラズマ乳酸菌(JCM5805)入り飲料(500ml)を差し上げます!!

数には限りがあります



乳酸菌JCM5805のチカラをおためしてください!

理研グッズの販売

理研BRCを訪れた思い出に、ご家族やご友人へのお土産に、理研グッズはいかがですか?



アンケートにご協力をお願いいたします

アンケートにお答えいただいた方にオリジナル扇子を差し上げます!!



つくば市シンボルキャラクターツクツクがやってくる!



## 講演会 サイエンスレクチャー



10:30~11:00 対象:一般向け

面白くて役立つバイオリソース

城石 俊彦 バイオリソース研究センター センター長



12:00~12:30 対象:小中学生向け

病気とゲノムとマウスモデル

天野 孝紀 次世代ヒト疾患モデル研究開発チーム チームリーダー



13:30~14:00 対象:小中高生・一般向け

情報が世界を救う?  
生き物の研究とコンピュータ

榎屋 啓志 統合情報開発室 室長



15:00~15:30 対象:小中高生・一般向け

iPS細胞を用いたお薬の研究

菅 三佳 iPS創薬基盤開発チーム 開発研究員

# 理化学研究所 筑波地区バイオリソース研究センター

一般公開 8/3日 10:00~16:30 (入場16:00まで) **入場無料**

## 参加体験・パネル展示

- 理研各センター紹介パネル
- 研究者になってみよう!
- マウスからヒトの病気が見えてくる  
【イベント】DNAを使って絵を描いてみよう!
- 2300年の植物と微生物の共生について考えてみよう
- マウスぬりえコンテスト  
(世界で一つだけのマウスを描こう!)
- 「生命の設計図」ゲノムDNAを観よう!!
- 覗いてみよう! DNAの世界
- 生命の起源、卵子・精子を観察しよう
- 微生物は小さな働き者
- 実験動物開発室ってどんなところ?
- ミュータントをさがせ!
- 植物だって頑張っているよ
- VR(ヴァーチャルリアリティー)で細胞の世界をのぞいてみよう!
- 研究に使われている細胞ってどんなもの?

## 講演会 サイエンスレクチャー



10:30~11:00 対象:一般向け

### 面白くて役立つバイオリソース

**城石 俊彦**

バイオリソース研究センター センター長

生命科学は、生命の真理の解明に加えて、私たちの生活を向上させるために役に立っています。世界中の研究者が、実験データを直接比較して情報交換するためには、実験の再現性が保証される品質の良い生物材料が必要です。それがバイオリソースです。理化学研究所バイオリソース研究センターでは、優れたバイオリソースを国内外から収集・保存あるいは開発して世界中の研究者に提供しています。その活動を紹介します。



12:00~12:30 対象:小中学生向け

### 病気とゲノムとマウスモデル

**天野 孝紀**

次世代ヒト疾患モデル研究開発チーム チームリーダー

ヒトの遺伝情報であるゲノムが解読されてから20年がたちました。この20年の多くの発見と技術革新は、ゲノム科学を大きく前進させています。それでも、ヒトがどのように病気になるか、どうすれば治せるのか、まだまだわからないことがたくさんあります。今回は、病気に関係するヒトゲノム研究を紹介するとともに、マウスがどのようにヒトの病気の理解に役立つかが解説します。



13:30~14:00 対象:小中高生・一般向け

### 情報が世界を救う? 生き物の研究とコンピュータ

**榎屋 啓志**

統合情報開発室 室長

生き物には設計図があって、「遺伝子(いでんし)」とよばれています。設計図に何が書いてあるかがわかれば、病気、たべもの、みなさんを取りまく環境の問題など、たくさんの問題が解決できるかもしれません。そんな設計図の解明にコンピュータが大活躍しています。この講演では、コンピュータと生き物の研究の関係についてわかりやすく説明します。



15:00~15:30 対象:小中高生・一般向け

### iPS細胞を用いたお薬の研究

**菅 三佳**

iPS創薬基盤開発チーム 開発研究員

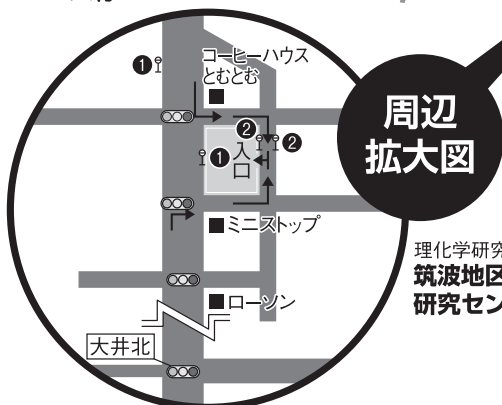
2006年、体のどのような細胞にでもなることができるiPS細胞が誕生しました。作製されたのは京都大学の山中伸弥博士です。この細胞を用いると、病気の部分の細胞をこの細胞から作製し、移植をすると病気が治るかもしれないという可能性が生まれました(再生医療)。また、病気の人のiPS細胞から病気の細胞を作り出すと病気のモデルができて、様々なお薬の効果を調べることができる可能性が生まれました(創薬研究)。私たちの研究室ではこのiPS細胞を用いた創薬研究をしています。

## 交通のご案内



① 関鉄バス  
高野台中央  
バス停

② つくバス  
理化学研究所  
バス停



### 周辺 拡大図

理化学研究所  
筑波地区バイオリソース  
研究センター

### 関東鉄道バス 時刻表

●「谷田部車庫」行き

牛久駅	高野台中央
9:05	9:19
10:10	10:24
12:05	12:19
13:05	13:19

●「牛久駅」行き

高野台中央	牛久駅
9:40	9:58
11:40	11:58
12:40	12:58
15:40	15:58
16:40	16:58

### つくバス南部シャトル 時刻表

●「荃崎窓口センター」、  
「荃崎老人福祉センター」行き

つくばセンター	理化学研究所	理化学研究所	つくばセンター
9:10	9:35	10:38	11:10
9:40	10:05	11:08	11:40
10:20	10:45	11:58	12:30
10:50	11:15	12:28	13:00
11:25	11:50	12:58	13:30
11:55	12:20	13:28	14:00
12:40	13:05	14:08	14:40
13:20	13:45	14:58	15:30
13:50	14:15	15:28	16:00
14:20	14:45	15:48	16:20
14:50	15:15	16:18	16:50
		16:58	17:30
		17:28	18:00

※6月現在の情報です

① JR 常磐線 牛久駅下車 関東鉄道バス「谷田部車庫」行きに乗り、「高野台中央」下車

② つくばエクスプレス つくば駅下車  
つくバス南部シャトル「荃崎窓口センター」または「荃崎老人福祉センター」行きに乗り、「理化学研究所」下車

③ 自動車 常磐自動車道 谷田部ICより約6km  
圏央道 つくば牛久ICより約3km

※駐車場には限りがあります。公共交通機関をご利用ください。

お問い合わせ先 理化学研究所筑波地区一般公開事務局

TEL.029-836-9111

〒305-0074 茨城県つくば市高野台3-1-1

http://rtcweb.rtc.riken.jp/open-campus/



スマホの方はこちらより

## お客様へのお願い

- 熱中症等暑さ対策をお願いします  
こまめな水分補給等を行い、ご自身、お連れ様の体調管理には十分にご留意をお願いします。
- ペット同伴はご遠慮ください  
身体障がい者補助犬はこの限りではありませんが、一部入場できない場所がありますので、ご了承くださいませようお願いいたします。
- 当日の様子を写真撮影します  
一般公開当日の様子を記録として写真撮影させていただきます。撮影した写真は広報活動としてウェブサイトや広報等に掲載させていただくことがありますので、お宮みの上ご参加ください。
- 悪天候等により中止となる場合があります  
最新の情報は、ホームページ <http://rtcweb.rtc.riken.jp/> をご確認ください。