

今年の夏は立命館で  
最先端のサイエンスを

# 体感・シ/ヨウ!

科学技術の発展と人間の豊かで

健康的な営みの調和が求められる現在、理系の力が求められています。

立命館BKCキャンパスは理系学部の集結する

西日本最大級の理系教育・研究拠点。

2014年の夏はBKCキャンパスで最先端のサイエンスを体感しよう。

2014年 7▶8月

## 立命館大学 びわこ・くさつキャンパス(BKC)

### ▶ 理工学部

● ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI  
びわこ流域で水の流れときれいさを調べてみよう!

### ▶ 情報理工学部

● ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI  
光の不思議な性質とそれを利用した盗聴できない未来の暗号通信の原理の体得

### ▶ 生命科学部

● ● 生命科学部・薬学部「化学」1日体験入学～夏、立命館の化学が熱い!～

### ▶ 薬学部

### ▶ スポーツ健康科学部

● ひらめき☆ときめきサイエンス～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI  
第2回スポーツ健康科学部夏季体験セミナー 身体のミクロからマクロの世界へ

情報理工学部

理工学部

生命科学部

薬学部

スポーツ健康  
科学部

# この夏、理系の力を目覚めさせる 企画一覧



| 学 部                                         | 日 程                       | 時 間                 | 企画 名称／紹介                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 募集人数           | 申し込み／お問い合わせ                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 情報理工学部                                      | 7.31<br>木                 | 10:30<br>～<br>17:00 | <b>ひらめき☆ときめきサイエンス</b><br><b>～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI</b><br><b>光の不思議な性質とそれを利用した盗聴できない</b><br><b>未来の暗号通信の原理の体得</b><br>高校までの物理の知識では説明できない光の不思議な現象をお見せし、その現象を利用した盗聴が理論的に不可能な量子暗号という通信方式を紹介します。その後、盗聴する役と通信する役に分かれて量子暗号通信の手順を実際に器具を用いて行い、なぜ盗聴が不可能であるかの理由を体得してもらいます。理系の学問の魅力が伝わるようなお話や大学生・大学院生との交流も行いますので、理系に進もうかと考えている方はぜひお越し下さい。                                            | 20名            | <b>▼お問い合わせ</b><br>電 話：077-561-2802                                                                                                                                                                              |
| 理工学部                                        | 8.2<br>土                  | 9:30<br>～<br>17:00  | <b>ひらめき☆ときめきサイエンス</b><br><b>～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI</b><br><b>びわこ流域で水の流れときれいさを調べてみよう！</b><br>皆さんは“びわこ”のために何をできますか？ 私たちの生活に無くてはならない水ですが、どこから来て、どこへ行くのか、その“本当のきれいさ”とは何なのか、皆さんで考えてみましょう。このプログラムでは大学内で採る池の水や皆さんの身の回りの水を利用して、測ること、考えること、そして見せることを体験し、びわこを守る方法を考えます。最先端の機器を使って、放射性物質の測定にも挑戦してみましょう！                                                                           | 30名            | <b>▼お問い合わせ</b><br>電 話：077-561-2802                                                                                                                                                                              |
| 全学部                                         | 8.2<br>土<br>▼<br>8.3<br>日 | 10:00<br>～<br>16:00 | <b>オープンキャンパス</b><br>2日間にわたり、研究室公開や体験型講座、ミニ講義など、さまざまな企画が目白押しです。キャンパスや研究室を見学し、教授や先輩学生たちの生の声を聞くチャンスです。                                                                                                                                                                                                                                                                  | ※2<br>定員<br>なし | <b>▼申し込み</b><br>参加申し込みは、必要ありません（ただし、企画により定員を設けています）。詳細は、受験生のための入試情報サイト、リッツネットで確認してください。<br><a href="http://ritsnet.ritsumeijp/">http://ritsnet.ritsumeijp/</a>                                                  |
| スポーツ健康科学部                                   | 8.4<br>月                  | 10:00<br>～<br>17:20 | <b>ひらめき☆ときめきサイエンス</b><br><b>～ようこそ大学の研究室へ～KAKENHI</b><br><b>第2回スポーツ健康科学部夏季体験セミナー</b><br><b>身体のマクロからミクロの世界へ</b><br>本プログラムでは、私たちの最も身近な存在である自らの身体、特に動くための身体の仕組み・機能について、講義と最新の測定システムを使って客観的データ（皮下脂肪厚、筋組織厚、最大筋力、スポーツ動作等）を測定し、データの解析を行ったり、心臓の動きを測るための装置を作ったりします。（測定内容・装置作りは参加するコースにより異なります。）また、参加者同士でグループワーク等を行うことにより、より理解を深めてもらいます。科学的観点からスポーツや健康を学んでみたい高校生は、ぜひ参加してみてください。 | 32名            | <b>▼申し込み</b><br>参加申し込みは、以下のホームページで確認してください<br><a href="http://www.jsps.go.jp/hirameki/06_sanka.html">http://www.jsps.go.jp/hirameki/06_sanka.html</a><br>募集は6月中旬より開始予定です。<br><b>▼お問い合わせ</b><br>電 話：077-561-3760 |
| 理工学部<br>情報理工学部<br>生命科学部<br>薬学部<br>スポーツ健康科学部 | 8.5<br>火<br>▼<br>8.7<br>木 | 日程により異なる            | <b>理系に進んで世の中かえよう！！</b><br><b>～人を科学する～</b><br>理系への進学を考えている、あるいは文系と理系で悩んでいる高校1・2年生を対象としたプログラムです。「人を科学する」という共通テーマでの講義と、大学での学びの方法を知る大学入門演習から構成。講義は、理工学部、情報理工学部、生命科学部、薬学部、スポーツ健康科学部という一見異なる学問分野から「人を科学する」というテーマに対してそれぞれアプローチします。どのような講義が展開されるのか、ぜひ参加して理系学問の魅力に触れてください。                                                                                                    | 100名           | <b>▼申し込み</b><br>参加申し込みは、所属高校の先生に問い合わせてください。<br><b>▼お問い合わせ</b><br>電 話：075-465-8154<br>※詳しくは以下のホームページで確認してください。<br><a href="http://koudai.ac.jp">http://koudai.ac.jp</a>                                          |
| 生命科学部・薬学部                                   | 8.8<br>金                  | 10:00<br>～<br>16:00 | <b>生命科学部・薬学部「化学」1日体験入学</b><br><b>～夏、立命館の化学が熱い！～</b><br>立命館大学の化学系研究室（生命科学部応用化学科、薬学部薬学科）での実験をしていただきます。<br>(a)君、触媒知らないの？、(b)錯イオンの色といういろ、(c)着色ガラスや蛍光ガラスを作ってみよう、(d)超高压実験・超高压でゆで卵を作ろう、(e)分子の運動をコンピューターと光でのぞいてみよう、(f)化学反応でハンカチを染めてみよう、(g)液晶の色や組織を覗いてみると？、(h)鋼鉄より強くクモの糸より細い繊維を合成しよう。<br>※テーマ名およびテーマ数は変更される場合があります。                                                           | 60名            | <b>▼申し込み</b><br>参加申し込みは、生命科学部ホームページで確認してください。<br><a href="http://www.ritsumeij.ac.jp/ls/">http://www.ritsumeij.ac.jp/ls/</a><br><b>▼お問い合わせ</b><br>電 話：077-561-5021                                              |
| 全学部                                         | 8.24<br>日                 | 13:00<br>～<br>16:00 | <b>&lt;講演会・シンポジウム&gt;</b><br><b>第2回理系女子的 学び方、働き方、暮らし方</b><br><b>～ブラウザ開発からの波乱万丈記～</b><br><b>講師：瀧田 佐登子氏（Mozilla Japan代表理事）</b><br><b>場所：キャンパスプラザ京都</b><br>理系分野に関心のある女子中学・高校生とその父母、中学・高校教諭、理系学部で学ぶ女子大学生・大学院生を主たる対象にした企画です。理系女子の学生生活、理系の魅力、キャリアの広がりがりや活躍のフィールド等を紹介。瀧田氏の講演の後は、本学女子卒業生が加わってシンポジウムを行います。                                                                    | 200名           | <b>▼申し込み・お問い合わせ</b><br>参加申し込み方法は、以下のホームページで確認してください。<br><a href="http://ritsumeikan-rikeijyoshi.com/">http://ritsumeikan-rikeijyoshi.com/</a><br><b>▼お問い合わせ</b><br>電 話：077-561-3760                             |

※1:募集人数を上回る応募をいただいた場合には抽選もしくは先着順となります（詳しくはWebでご確認ください）。 ※2:企画により定員をもうけている場合があります。