

Controlling  
the Brain with  
Nanotech and  
Bioelectronics が  
おもしろい

Frey Initiative Research Unit  
Unit Leader  
Urs Frey

タンパク質を  
自在に操れたら  
おもしろい

無細胞タンパク質合成研究ユニット  
ユニットリーダー  
清水義宏

”ゆらぎ”が  
おもしろい

生命システム研究センター  
センター長  
柳田敏雄

微小流体特性を駆使して  
組織や細胞、生体分子を  
自在に操作することが  
おもしろい

集積バイオデバイス研究ユニット  
ユニットリーダー  
田中陽

ぴかっと光って  
からだを  
透けて見えるのが  
おもしろい

ナノバイオプローブ研究チーム  
チームリーダー  
神隆

今まで見えなかった  
細胞超微細構造の  
ラビリンスを  
探検できたら  
おもしろい

細胞場構造研究ユニット  
ユニットリーダー  
岩根敦子

生命が従う法則を  
見つけると  
おもしろい

多階層生命動態研究チーム  
チームリーダー  
古澤力

生命ならではの  
「ばらつき」を  
科学することが  
おもしろい

一細胞遺伝子発現動態研究ユニット  
ユニットリーダー  
谷口雄一

おもしろい  
=  
QBic

細胞内のチョー細かい  
構造がナマで見えて  
おもしろい

細胞極性制御研究チーム  
チームリーダー  
岡田康志

生物実験と計算機解析を  
自由にあやつり、  
発生を  
シミュレーションするのが  
おもしろい

発生動態研究チーム  
チームリーダー  
大浪修一

個体を自在に  
創り・測り・モデルことで  
睡眠・覚醒の謎に迫ることが  
おもしろい

合成生物学研究グループ  
グループディレクター  
上田泰己

コンピュータの  
中の細胞が  
おもしろい

生化学シミュレーション研究チーム  
チームリーダー  
高橋恒一

不可能が  
可能になるのが  
おもしろい

高速ゲノム変異マウス作製支援ユニット  
ユニットリーダー  
隅山健太

はるやすみ  
ぶんしのふるまい  
みておもしろい

生体分子構造動態研究チーム  
チームリーダー  
木川隆則

タンパク質が  
ぶるぶる震えるのが  
おもしろい

計算分子設計研究グループ  
グループディレクター  
泰地真弘人

細胞の中の  
一つの分子の動きを  
捉えることが  
おもしろい

細胞シグナル動態研究グループ  
グループディレクター  
上田昌宏

細胞環境での  
タンパク質の  
動きと働きがわかると  
おもしろい

分子機能シミュレーション研究チーム  
チームリーダー  
杉田有治

”ひとりとみんな”が  
おもしろい

先端バイオイメージング研究チーム  
チームリーダー  
渡邊朋信

Q B i C へ 行 こ う

大学生・大学院生のための 生命動態システム科学研究最前線

## QBicスプリングコース2014

(独) 理化学研究所・生命システム研究センター (理研QBic)

理研QBicでは複雑な生命動態システムを最先端計測・高性能計算・生命現象の再構成を切り口に研究しています。  
生命科学以外のバックグラウンドをもつ学生さん大歓迎!

阪大・生命機能研究科をはじめとする全国の大学院に学生として所属しながら研究に参加できます。

博士後期課程在籍者は大学院生リサーチ・アシリエイト制度の利用が可能です(待遇等については理研HPを参照してください)。

2014年3月3日(月)～6日(木)

場 所 大阪大学吹田キャンパスおよびその周辺/理化学研究所・神戸キャンパス

参加対象 生命科学に関心のある大学生および修士学生

応募締切 2014年1月13日(月・祝)(講義+実習コース) 2月12日(水)(講義コース)

応募方法 氏名、大学・学部名、学年、住所、電話番号、メールアドレス(携帯アドレス不可)、希望コース、希望研究テーマ(配属研究室、講義+実習コースのみ)、志望動機(400字、講義+実習コースのみ)をウェブ上にてご登録ください。

共催：大阪大学大学院 生命機能研究科 / 文部科学省博士課程教育リーディングプログラム【複合領域型(情報)】 / 大阪大学未来戦略機構第四部門「ヒューマンウェアイノベーション博士課程プログラム」 / 脳情報通信融合研究センター (CiNet)

詳細はこちら

[http://www.qbic.riken.jp/spring\\_course2014/](http://www.qbic.riken.jp/spring_course2014/)

### プログラム

講義コース [3月3日(月)]

募集人数：120名程度

新しい生命科学分野で活躍したい  
若い学生さんに向けたレクチャーコースです。

講義+実習コース [3月3日(月)～3月6日(木)]

募集人数：30名程度

上記の講義に加え、13テーマから1つを選択し、  
配属研究室における研究活動を体験していただきます。  
※受け入れ人数に限りがございますため、事前に選考を行います

※本コース最終日は大阪大学生命機能研究科・  
春の学校(相互共催イベント)の初日と重なりますが、  
実習期間を配慮しますので、双方に参加ご希望の方も  
安心してご登録ください。

参加費  
無料

※実習参加者には  
旅費・宿泊費を  
当所が負担します