



計 算 生 命 科 学 の 基 礎

講 義 ア ー カ イ の ブ 礎

2015
|
2019



遠隔インタラクティブ講義「計算生命科学の基礎」とは

2014年よりスタートとした遠隔インタラクティブ講義「計算生命科学の基礎」シリーズは、データサイエンスやシミュレーション科学などで生命科学と理工学の接点をなす学際的研究領域において、その基礎となる内容や最先端の研究の現状を、第一線で活躍されている著名な研究者の方々に講義していただき、新たに研究へと発展することを狙った連続講義です。コンピュータを活用する計算生命科学は、ゲノム情報やタンパク質の配列・構造情報、健康・医療情報などからなるビッグデータを解析し、システム統合やシミュレーションを使った予測により生命を理解し、さらには医療応用につながり、これからのデータサイエンスやシミュレーション科学、人工知能技術を基盤にした応用研究が期待されています。本講義では生命科学のデータベース、統計学、およびシミュレーション科学と多岐にわたり計算生命科学の基礎と展望を学んでいただき、基礎教育から研究開発を支える人材の育成を目指しています。



2015年度 生命科学と理工学の融合による生命理解と健康・医療への応用

<http://www.r-ccs.riken.jp/jp/course/course-base>

2016年度 生命科学と理工学の融合による生命理解と医療・創薬への応用

http://www.r-ccs.riken.jp/category/course/course-base_2016

2017年度 計算科学と生命科学の融合：基礎から医療・創薬・人工知能への応用まで

http://www.r-ccs.riken.jp/jp/course/course-base_2017

2018年度 計算科学・データサイエンスと生命科学の融合 基礎から医療・創薬への応用まで

http://www.r-ccs.riken.jp/jp/course/course-base_2018

2019年度 生命科学のためのシミュレーション技術とデータサイエンス：基礎から医療・創薬・健康科学への応用まで

https://www.r-ccs.riken.jp/category/course/course-base_2019

2020年度「計算生命科学の基礎Ⅶ」 受講登録募集中！

2020年10月7日～2021年2月3日
毎週水曜日、17時～18時30分(全15回)
(10/7,10/14,10/21,10/28,11/4,11/11,11/18,11/25,12/2,12/9,12/16,
1/13,1/20,1/27,2/3)



【共催】神戸大学計算科学教育センター、神戸大学産官学連携本部、神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科、京都大学大学院医学研究科 ビッグデータ医科学分野、計算科学振興財団、日本薬学会、産業技術総合研究所細胞分子工学研究部門、兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究科、理化学研究所医科学イノベーション推進プログラム、理化学研究所計算科学研究センター、量子科学技術研究開発機構
【後援】兵庫県、神戸市、公益財団法人神戸医療産業都市推進機構、NPO法人バイオグリッドセンター関西
【企画協力】日本バイオインフォマティクス学会、CBI学会

2020年度「計算生命科学の基礎Ⅶ」講義開催決定！

2020年10月7日～2021年2月3日、毎週水曜日、17時～18時30分（全15回）

登録申込（7月頃開始予定）は、http://www.eccse.kobe-u.ac.jp/distance_learning/でお知らせします。

遠隔インタラクティブ講義「計算生命科学の基礎」とは

2014年よりスタートとした遠隔インタラクティブ講義「計算生命科学の基礎」シリーズは、データサイエンスやシミュレーション科学などで生命科学と理工学の接点をなす学際的研究領域において、その基礎となる内容や最先端の研究の現状を、第一線で活躍されている著名な研究者の方々に講義していただき、新たに研究へと発展することを狙った連続講義です。

コンピュータを活用する計算生命科学は、ゲノム情報やタンパク質の配列・構造情報、健康・医療情報などからなるビッグデータを解析し、システム統合やシミュレーションを使った予測により生命を理解し、さらには医療応用につながり、これからのデータサイエンスやシミュレーション科学、人工知能技術を基盤にした応用研究が期待されています。本講義では生命科学のデータベース、統計学、およびシミュレーション科学と多岐にわたり計算生命科学の基礎と展望を学んでいただき、基礎教育から研究開発を支える人材の育成を目指しています。

こんなにたくさんの
受講生がいます！

大学生、大学院生、ポスドク、大学教員、
研究所・企業の研究者

国内外から
645人が登録！
(2019年度実績)

受講方法はカンタン！
しかも無料

WEB会議システム(WebEX) を利用し、各地の受講者にリアルタイムに配信。インターネット環境があればどこからでも無料で視聴可能。

e-learning教材として一部公開

過去の講義も受講できます！

https://www.r-ccs.riken.jp/category/course/course-base_2019



2015～2018年度分も公開しています。

神戸大学を中心に多くの機関から支援されています

【共催】神戸大学計算科学教育センター、神戸大学産官学連携本部、神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科、京都大学大学院医学研究科 ビッグデータ医科学分野、計算科学振興財団、日本薬学会、産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門、兵庫県立大学大学院シミュレーション学研究科、理化学研究所 医科学イノベーション推進プログラム、理化学研究所 計算科学研究センター、量子科学技術研究開発機構

【後援】兵庫県、神戸市、公益財団法人神戸医療産業都市推進機構、NPO法人バイオグリッドセンター関西

【企画協力】日本バイオインフォマティクス学会、CBI学会

