



計算生命科学の基礎

講義アーカイブ

2015
|
2020



ECCSE

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。



2020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:基礎から医療と人工知能の融合領域へ

<https://www.r-ccs.riken.jp/about/careers/e-learning/intro-com-life-sci-2020/>

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/about/careers/e-learning/intro-com-life-sci-2019/>

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

<https://www.r-ccs.riken.jp/about/careers/e-learning/intro-com-life-sci-2018/>

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

<https://www.r-ccs.riken.jp/about/careers/e-learning/intro-com-life-sci-2017/>

2021年度

「計算生命科学の基礎8」

講義開催決定!

2021年10月6日～2022年2月2日 毎週水曜日、17:00-18:30

全15回 ※11/3のみ、11/4に開催

(10/6,10/13,10/20,10/27,11/4,11/10,11/17,11/24,12/1,12/8,12/15,1/12,1/19,1/26,2/2)

登録申込は、http://www.eccse.kobe-u.ac.jp/distance_learning/でお知らせします。

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です。



【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、医薬基盤・健康・栄養研究所、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、兵庫県立大学データ計算科学連携センター、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、日本薬学会

【企画協力】日本バイオインフォマティクス学会、CBI学会

2021年度「計算生命科学の基礎8」講義開催決定！

2021年10月6日～2022年2月2日、毎週水曜日、17時～18時30分(全15回)

※ただし11/3のみ、11/4(木)開催

登録申込(7月初旬開始予定)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、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
1062人が登録！
(2020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(Zoom)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！

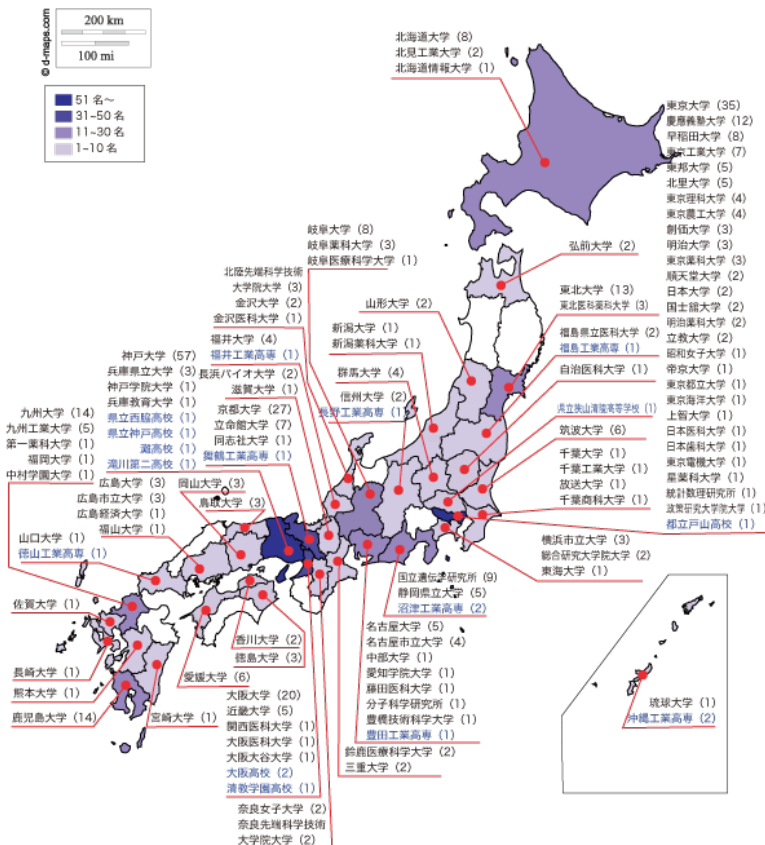
<https://www.r-ccs.riken.jp/about/careers/e-learning/intro-com-life-sci/>

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、医薬基盤・健康・栄養研究所、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、兵庫県立大学データ計算科学連携センター、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、日本薬学会

【企画協力】日本バイオインフォマティクス学会、CBI学会



2015～2019年度分も公開しています。