



神戸大学計算科学教育センター

➤アーカイブサイト 公開中

過去の講義を視聴できます



[遠隔インタラクティブ講義]

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

計算生命科学の基礎VII

インターネット
受講

聴講無料
事前登録制

2020

10.7

WED

2021

2.3

WED

[講義スケジュール]

第1編 生命のデータサイエンスの基礎

10.7 代謝ネットワーク解析：基礎と応用

竹本 和広 (九州工業大学 大学院情報工学研究科 生命化学情報工学研究系 准教授)

10.14 機械学習・深層学習と生命科学

中村 周吾 (東洋大学 情報連携学部 教授)

10.21 タンパク質構造インフォマティクス基礎

富井 健太郎 (産業技術総合研究所 人工知能研究センター 研究チーム長)

10.28 質量分析インフォマティクスの基礎

有田 正規 (情報・システム研究機構 国立遺伝学研究所 教授)

11.4 細胞レベルでの解体新書「シングルセルゲノミクス」

渡辺 亮 (京都大学 大学院医学研究科 特定准教授)

第2編 構造生命科学のための分子シミュレーション

11.11 新型コロナウイルス感染症治療薬探索を目指したシミュレーションと機械学習

関嶋 政和 (東京工業大学 情報理工学 准教授)

11.18 Analysis of antibody-antigen interactions from sequence data

Standley, Daron (大阪大学 微生物病研究所 教授)

毎週水曜日 [全15回] 17:00 - 18:30

神戸大学計算科学教育センター セミナー室208より配信

対象: 大学生、大学院生、ポスドク、大学教員、研究所・企業の研究者

11.25 分子シミュレーションを活用したインシリコ創薬支援

広川 貴次 (産業技術総合研究所 上級主任研究員/筑波大学 教授)

12.2 分子シミュレーションと計測データの融合

高田 彰二 (京都大学 大学院理学研究科 教授)

第3編 医療と人工知能の融合領域

12.9 計算によって「何かが説明できる」という信念が迫り来る未知のウイルスに出会ったとき

緒方 法親 (株式会社日本バイオデータ 代表取締役/
次世代バイオ医薬品製造技術研究組合 事業部 顧問 (ゲノム技術))

12.16 AI医療の最新活用事例

上田 修功 (理化学研究所 革新知能統合研究センター 副センター長)

1.13 自然言語処理が拓く医療AIの未来

荒牧 英治 (奈良先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科 教授)

1.20 運動意図推定とロボットリハビリテーション

森本 淳 (理化学研究所 バトンゾーン研究推進プログラム ロボティクスプロジェクト
人間機械協調研究チーム チームリーダー)

1.27 抗体医薬の分子デザインに叶う計算生命科学の可能性

鎌田 春彦 (医薬基盤・健康・栄養研究所 創薬デザイン研究センター バイオ創薬プロジェクト
プロジェクトリーダー)

2.3 AIの医療応用における規制・責任・品質論

鎮西 清行 (産業技術総合研究所 健康医工学研究部門 副研究部門長)

企画協力: CBI学会、日本バイオインフォマティクス学会

神戸市中央区港島南町7-1-48 神戸新交通ポートライナー「京コンピュータ前駅」を降りてすぐ

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、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、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

➤プログラム詳細はこちら!

登録受付中

計算生命

検索

