

# データ駆動型サイエンスによる 遺伝子制御研究・がん研究の新たな挑戦

2023年 11月29日(水) 14:00 -15:00 (オンライン開催)

定員 **80名** \*先着順

対象者

- 企業や大学・研究機関に籍を置く技術者・研究者
- 製薬企業の方
- CRISPR/Cas9に関心のある試薬メーカーの方
- 大規模データ群の統合的解析やシミュレーションを学びたい方等

受講料 **無料**



講師: **鈴木 洋** (すずき ひろし)氏

名古屋大学大学院医学系研究科

附属神経疾患・腫瘍分子医学研究センター 分子腫瘍学 教授

2004年東京大学医学部医学科卒業。東京大学医学部附属病院での3年の臨床研修、同大学院医学研究科博士課程・特任助教(分子病理学、早期修了)、マサチューセッツ工科大学コークがん総合研究所での約6年の留学を経て、2020年より現職。2021年より糖鎖生命コア研究所(iGCORE)教授、2023年よりOne Medicineトランスレーショナルリサーチセンター(COMIT)教授を兼任。スタッフ(助教・特任助教)・ポスドク・大学院生など募集中。

講師からのメッセージ

遺伝子がどのように機能するのか? この基本的な問いは、遺伝子と環境の相互作用によっておきる「がん」などの多くの疾病のメカニズムを理解する上で非常に重要です。近年のシーケンス解析・ゲノム編集などの分子ツールの発展により、遺伝子制御の基本的な原理を数式やコンピューターを用いて高解像で理解することが可能になり、研究分野の新しいフェーズに突入しています。

本セミナーでは、大規模データ群の統合的解析に基づく、マイクロRNAやCRISPR/Cas9の最適化からスーパーエンハンサー・染色体外環状DNAに関する幅広い研究を紹介します。

主催 地方独立行政法人 神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC)

# 開催趣旨

近年、次世代シーケンサーなどバイオロジーの技術は発展著しく、コンピューターの計算能力向上と相まって、大量のデータ取得をすることが可能となりました。しかし、大量のデータを取得しても、どの様に解析し、データに基づくモデリングやシミュレーションを構築するかによって、研究結果は大きく変わってきます。いまやバイオインフォマティクスは新たな治療法開発を始め、ライフサイエンスの研究には欠かせない技術となっています。

今回ご登壇頂く名古屋大学大学院 鈴木洋教授は、大規模データ群の統合的解析を通じて、自らシミュレーションを構築することでゲノム・エピゲノム・転写・RNAネットワークの関係性を読み解き、遺伝子制御の作動原理等のメカニズムを探索する研究を推進しています。データ解析やシミュレーションを活かした、RNA干渉（マイクロRNA）の最適化の研究、ゲノム編集の効率や安全性を従来の100倍以上高める新技術、染色体外環状DNAを標的とした次世代がん治療法などについてご講演頂きます。

バイオ系の研究者に限らず、データの解析やシミュレーションの構築に携わる方はぜひ、ご聴講ください。



## 申込要項

必ずご一読ください

- Zoomの推奨環境を事前にご確認ください。  
(<https://support.zoom.us/hc/ja/categories/9897839089677>)
- PC、インターネット通信環境(有線LAN接続、Wi-Fi推奨)、PCIに接続可能なマイク、カメラ、スピーカーをご用意ください。(PCIに内蔵されている場合は不要)
- あらかじめHPより「オンライン講座に関する規約」をご確認の上、お申し込みください。当該規約をご確認いただける場合のみ、FAXでのお申込みを受付けいたします。
- 受講資格はお申込みをいただいた方(1申込1名)に限ります。
- 申込締切後、受講決定者にはEメールにて受講方法をご案内いたします。
- 申込締切後でも、定員に余裕がある場合はお申込みを受けられる場合がありますのでお問合せください。
- 当日の資料配布はございません。許可なく講義内容の一部、およびすべてを複製、転載または撮影、配布、印刷など、第三者の利用に供することを禁止します。
- やむを得ない事情により、日程・内容等の変更や中止をする場合があります。
- その他、お申込みについてご不明な点は、主催者へお問い合わせください。

講座お申し込み

オンライン講座に関する規約



## お申し込み・お問い合わせ



地方独立行政法人  
神奈川県立産業技術総合研究所  
Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology

人材育成部 教育研修グループ  
〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸 3-2-1  
KSP 東棟 1F Tel (044)819-2033  
E-mail [manabi@kistec.jp](mailto:manabi@kistec.jp) URL <https://www.kistec.jp/>

### KISTEC先端科学技術セミナー

### 『データ駆動型サイエンスによる遺伝子制御研究・がん研究の新たな挑戦』 受講申込書

太枠内は必須項目です。必ずご記入のご確認をお願い申し上げます。  
\*の項目は、該当するものに○・✓印をつけて下さい。

FAX送付先 **044-819-2097** \*メール添付可

規約確認	<input type="checkbox"/> 「オンライン講座に関する規約」を確認しました	備考
フリガナ氏名		*性別 男性・女性 *年代 10代以下 20代 30代 40代 50代 60代 70代以上
フリガナ企業名		*資本金 3億円以下 3億円超～10億円未満 10億円以上 該当なし
所属・役職名		*従業員数 300人以下 301人～1,000人未満 1,000人以上
所在地	〒 -	*この講座のご案内はどこでご覧になりましたか ダイレクトメール(郵送物) メールマガジン(KISTEC発行/学会や関連団体) 雑誌・会報等 チラシ ポスター KISTECホームページ 学会や関連団体のHP 講師から 上司から 受講生から 社内回覧 その他( )
E-mail		*今後、KISTECからの情報をお送りしてほしいですか DM: 要・不要 / メールマガジン: 要・不要
TEL FAX	TEL _____ / FAX _____ (内 ) /	*KISTEC科学技術理解増進パートナーシップの会員ですか はい / いいえ

個人情報の利用及び提供の制限

申込書にご記入いただいた個人情報は、当所の事業等に関する情報や参加者募集の案内などの範囲内で利用または提供いたします。個人情報は、取扱目的以外に利用したり、第三者に提供することはありません。