

データ駆動時代のがん研究

オンライン開催

～がん研究における最先端のマルチオミクス解析・データ駆動型アプローチについて～

2024/ 8/22(木) / 23(金) 10:30～16:10

開催

オンライン (Zoomを使用します。)

受講料

42,000円 (消費税込)

定員

20名 * 先着順にて承ります

お申し込み詳細
はこちら

対象者

- 企業、研究機関に所属し、がん研究に興味のある方
- データ解析技術を遺伝子制御研究に活かしたい方

カリキュラム



8/22

10:30 遺伝子制御ネットワークとがん

(カリキュラム編集者)

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 教授 鈴木 洋 氏

12:00 がんでは、ゲノムの異常に合わせて、さまざまな遺伝子調節の仕組みの異常が見られます。転写、スーパーエンハンサー、マイクロRNAなどの遺伝子調節の仕組みのオミクス解析とがん研究への展開について紹介します。

13:00 大規模ゲノム・エピゲノム統合解析で解き明かす造血器腫瘍の病態

京都大学 大学院医学研究科 腫瘍生物学講座 助教 越智 陽太郎 氏

14:30 ゲノム解析技術の向上により、がんの病態理解は飛躍的に進歩しました。さらに近年、ゲノムのみならずエピゲノム異常の蓄積も発がんに寄与することが知られるようになりました。ゲノムとエピゲノムを統合した最新の研究アプローチについて紹介します。

14:40 生成AIで読み解く多細胞システムの動作原理

東京医科歯科大学 難治疾患研究所 計算システム生物学分野 教授 島村 徹平 氏

16:10 本講演では、生成AIを用いた細胞レベルの遺伝子発現データ分析による細胞状態の将来予測や、細胞間コミュニケーション解析によるがんやウイルス感染症の理解に関する最新研究を紹介します。



8/23

10:30 マルチオミクスを利用した悪性リンパ腫の微小環境についての解析

筑波大学 医学医療系血液内科学 教授 坂田 (柳元) 麻美子 氏

12:00 悪性リンパ腫は血液がんのなかで最も高頻度に見られます。悪性リンパ腫の微小環境には腫瘍細胞のみならず多様な細胞群が浸潤しています。本レクチャーでは、ゲノム解析・細胞解析・空間オミクス解析等の最先端技術を利用した研究について紹介します。

13:00 難治がんに対するゲノム解析に基づく治療開発

国立がん研究センター研究所・細胞情報学分野 研究員 田中 庸介 氏

14:30 Targeted therapyはがんの分子生物学的脆弱性の探索によって発展してきました。本講義では発展目覚ましいマルチオミクス解析技術を用いた、難治がんの病態解明および脆弱性探索について解説します。

14:40 ゲノム相分離生物学の創出とがん研究への応用

(カリキュラム編集者)

名古屋大学大学院 医学系研究科 教授 鈴木 洋 氏

16:10 スーパーエンハンサーの研究は、相分離と呼ばれる新しい医学・生命科学のコンセプトと関係して、新たな展開をみせています。相分離による遺伝子制御とがんの関係、そして、新たなトピック染色体外DNAなどについて紹介します。



ゲノムシーケンス技術の革新により、多くのがんにおけるゲノム異常・遺伝子異常の全体像が明らかになり、治療開発に貢献してきました。また、遺伝子の制御は生命現象の根幹であるが、その基本的なメカニズムの理解も同技術を用いた集約的アプローチによりアップデートが続いています。バイオインフォマティクス・次世代シーケンサー・ゲノム編集・シングルセル解析などの技術躍進は、このような遺伝子制御の高解像度の理解を深めるだけでなく、ゲノム情報・エピゲノム情報・トランスクリプトーム情報など多階層のオミクスデータを連続的に統合し、がんの本質・弱点に迫る新たなデータ駆動型研究の潮流を生み出しています。

本コースでは、このようながん研究における最先端のマルチオミクス解析・データ駆動型アプローチについて学ぶ事が出来ます。皆様のご参加をお待ちしております。

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 教授 鈴木 洋



一般社団法人 日本癌学会、特定非営利活動法人 日本分子生物学会、
公益社団法人 日本生化学会

申込要領

！重要！
必ずHP上にて詳細をご確認の上、お申込みください。

詳細はこちら



- * Zoomの推奨環境を事前にご確認ください。予め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。
- * PC、インターネット通信環境（有線LAN接続、WiFi推奨）、PC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。PCに内蔵されている場合は不要
- * 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、受講決定者には受講票受講料請求書等の必要書類をお送りします。また、受講日前日までに申込みいただいたご住所へ印刷テキストをお送りします。
- * 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。
- * 講義中、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。

<https://www.kistec.jp/learn/cancerresearch/>

お問い合わせ



地方独立行政法人
KISTEC 神奈川県立産業技術総合研究所
(KISTEC) 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
URL <https://www.kistec.jp/>

*FAXでお申し込みの場合は、お手数ですが着信確認のお電話をお願いいたします。

『データ駆動時代のがん研究』受講申込書

FAX送付先 **044-819-2097**

* 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。

備考 (連絡事項はこちらへ記載ください)

* 規約確認 「オンライン講座に関する規約」を確認しました

フリガナ氏名	* 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) 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 学会や関連団体のホームページ 講師から上司から 受講生から その他 ()		
フリガナ企業名	* 今後、KISTECからの情報をお送りしてよろしいですか 郵送 : 要 ・ 不要 / メールマガジン : 要 ・ 不要		
所属・役職名	* 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		
所在地	* 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		
E-mail	* 従業員数 300人以下 301人～1,000人未満 1,000人以上		
TEL FAX	TEL (内) / FAX	* 性別 男 女	* 年代 10代以下 20代 30代 40代 50代 60代 70代以上