

脱 Dry! 脱 写経!

ゲノムインフォマティクス演習

NGS 解析の初心者でも、世界中の公共 RNA-seq や ChIP-seq データを活用できるようになる

3月4日(水)

15:00-17:00

ChIP-Atlas で遊ぶ

世界中のChIP-seqデータを
利活用できる

遺伝子の上流因子やヒストン
修飾状態がわかる

疾患SNPに結合する転写因子
がわかる

3月5日(木)

9:30-17:00

ChIP-seq の解析術

公共データへのアクセスと
利活用法を身につける

ChIP-seqやATAC-seqデータ
の解析法を習得する

解析データを可視化し
疾患メカニズムを考察する

3月6日(金)

9:30-17:00

RNA-seq の解析術

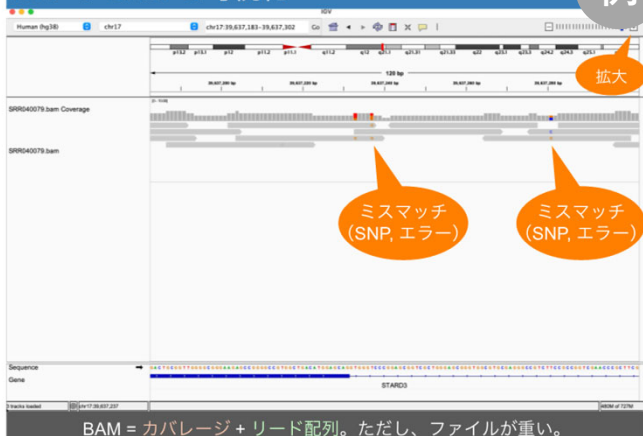
RNA-seqデータの解析法を
習得する

解析データをグラフやヒート
マップで可視化する

差次的発現遺伝子の機能を
考察し上流制御因子を予測する

脱 Dry! Wet の観点からデータを見る

IGV で BAM を可視化



脱 写経! コードの意味を考えつつ実行する

カバレッジデータ (BedGraph) の作成



対象者

バイオ系の企業／アカデミア研究者で、遺伝子発現制御に関わる研究をしている方

ドライ解析が未経験、またはコードの写経だけで疲れてしまった経験のある方

全日程 (3日間) を通してご参加可能な方

日時

2026 年
3/4 (水) 15:00-17:00
3/5 (木) 9:30-17:00
3/6 (金) 9:30-17:00

申込

申込フォーム
講座紹介動画

締切

2026年2月15日



会場

京都大学 MIC 棟
1F セミナー室
※完全オンサイト実施

費用

¥98,000 (税込)
※3 日間の受講料 および
パソコンレンタル料を含む

持参物

なし
※パソコン (Mac) は
会場にて用意します

講師

熊本大学 生命資源研究支援センター
沖 真弥 教授

問合

京大オリジナル株式会社
kensyu@kyodai-original.co.jp

脱 Dry! 脱 写経!

ゲノムインフォマティクス演習

NGS 解析の初心者でも、世界中の公共 RNA-seq や ChIP-seq データを活用できるようになる

講師

沖 真弥

熊本大学
生命資源研究支援センター
教授



10年以上にわたりマウスの発生生物学を研究してきたが、遺伝子の発現制御機構をデータ駆動的に理解したいと考え、世界中で行われたChIP-seq実験などのエピゲノミクスデータを統合したデータベース、ChIP-Atlasを開発した。その十数万件ものエピゲノミクスデータを統合的に分析することにより、遺伝性疾患のしくみの解明や、創薬ターゲットの探索などをおこなっている。また最近では、局所領域の遺伝子発現情報を高深度に検出できる空間トランスクリプトーム技術、photo-isolation chemistry (PIC)を開発している。局所的な細胞集団のプロファイリングが可能となるこの新技術と、上述のデータ解析手法を駆使した多元的アプローチにより、疾患原理の解明と診断や治療への応用をめざす。

アシスタント

鄒 兆南

熊本大学
生命資源研究支援センター
助教



マウス初期胚の形態形成を中心に、発生生物学研究に取り組んでいたウェット研究者だったが、コストをかけずにアイデアを試せる自由さに惹かれ、ドライに転向。当初はプログラミングの知識が全くなく、なんとなく難しそうという先入観があったが、沖教授の助言と指導により、わずか数ヶ月でデータベースを開発したり、解析ツールを作ったりできるようになった。現在はウェットとドライの両面でデータ駆動型の創薬研究に挑んでいる。

過去参加者の声

- 丁寧な資料とわかりやすい説明、先生方のサポートで、バイオインフォマティクス初心者でもついていける内容であった。(製薬)
- Wetの研究者にもわかりやすく、基礎からご解説いただいた。(製薬)
- 短い期間ながら**基本的なことから実際の解析方法まで**学べるように工夫されていた。解析まで自分でやってみられたことで、自分の興味にも応用できそうだった。(京大)
- ど素人だったが、なんとか今まで論文で読んでいたデータがどのような処理のもとに出ているデータか、などがしっかりわかった。**外注して貯めていたデータなどをしっかり解析したい。**(製薬)
- ゲノムインフォマティクスに関する知識が全くない状態で受講したが、解析方法やどのように結果を応用するかなど、イメージすることができ、**ワクワクした。**(製薬)
- とてもわかりやすく、親切丁寧に教えてくださり、**バイオインフォマティクスが身近に感じられるようになったため**(京大)
- 今回の講義を通じて、ドライの解析を身近に感じることができ、これまで以上にバイオインフォマティクスの世界に興味を抱けるようになった(企業)
- これまで、とっつきにくいと思っていたコマンドラインの操作に関して丁寧に解説いただき、**DryとWetをつなげて考えることができるようになった**(企業)
- 宣言頂いていた通り、**コンピューターの勉強でなく研究の延長線上に**感じられた(企業)
- 全てが非常にわかりやすく、ゲノムインフォマティクスのみでなくコマンドラインの基礎からも勉強できたため、**様々な場面で応用が利かせられる**講習会であったと思う(企業)

申込

申込フォーム
講座紹介動画



締切

2026年2月15日



問合せ

京大オリジナル株式会社
kensyu@kyodai-original.co.jp

主催

京大オリジナル株式会社
Kyoto University Original Co., Ltd.

共催

