

各位

《お知らせ》

加齢医学研究所 共通機器管理室 講習会  
空間トランスクリプトーム解析&NGS技術セミナー  
- STOmics & DNBSEQ, GCATbio / MGI -

このたびの講習会では、Stereo-seqと呼ばれる空間トランスクリプトーム解析の新技术としてGCATbio社製の「STOmics」を、そのデータ取得を行うDNA Nanoball (DNB)テクノロジーとパターンアレイテクノロジーをコアテクノロジーとする次世代シーケンサーのMGI社製の「DNBSEQシリーズ」を取り上げます。

STOmicsは、GCATbio社による独自の手法を用いた、空間分解能500nmのサブセルラーレベルの空間的遺伝子発現解析技術です。mRNAのPoly-Aをターゲットとしたin situ RNA capture法であるため、生物種を限定しません。また、凍結切片からNGS用ライブラリ作製の過程において専用機器は不要で、試薬とMGI社製次世代シーケンサー「DNBSEQ」があればデータを取得することができます。受託企業でのシーケンスも可能です。

今回のセミナーでは、STOmics及びDNBSEQの概要、特長、実験情報までトータルで解説いただきます。ご興味のある方など、お気軽にご参加下さい。

記

日時 : 「セミナー」 令和6(2024)年2月22日(木) 16:30-17:30

場所 : 「セミナー」 オンライン ライブ配信 (Zoom)

内容 : 基礎セミナー 『 STOmics 及び DNBSEQ の概要 』

申込方法 : 申込フォームは、下記のURL

<https://forms.gle/VDfXMAps11dnvrQF6>

又は、右記QRコードよりお申込みください。



申込期限 : 「基礎セミナー」 2024/2/21 (水) 午前

- ・会議ツールのURLは、前日にe-mailにてご案内します。

注意事項 : ・申込者が多数の場合は、調整することがございます。ご了承ください。

- ・講習会の録音・録画等は、禁止といたします。
- ・申込者本人のみが、ご参加・ご視聴いただけます。
- ・所属部局にかかわらず、教職員や学生どなたでもお申込みできます。

関連情報 : 【製品情報】

- ・ [STOmics \(GCATbio\)](#) (空間トランスクリプトミクス)
- ・ [DNBSEQ \(MGI/SPI\)](#) (次世代シーケンサー)

- ・ [資料・カタログ \(SPI\)](#) (創薬研究機器・装置)  
\* SPI : 住商ファーマインターナショナル株式会社

: 【文献情報】

- ・ [Single-cell spatial transcriptome reveals cell-type organization in the macaque cortex, Cell 2023](#)
- ・ [Unveiling the hidden battlefield: dissecting the invasive zone in liver cancer, Cell Research 2023](#)
- ・ [Single-cell Stereo-seq reveals induced progenitor cells involved in axolotl brain regeneration, Science 2022](#)
- ・ [Spatiotemporal transcriptomic atlas of mouse organogenesis using DNA nanoball-patterned arrays, Cell 2022](#)
- ・ [A cellular hierarchy in melanoma uncouples growth and metastasis, Nature 2022](#)

問合せ先 : 加齢医学研究所 共通機器管理室 鍛冶、吉田  
E-mail : [cic-admin.idac@grp.tohoku.ac.jp](mailto:cic-admin.idac@grp.tohoku.ac.jp)  
Phone : 022 (717) 8455 ext : (93) 8455

共催 : 研究推進・支援機構テクニカルサポートセンター (TSC 星陵サテライト)