

生体の科学

SEITAI NO KAGAKU

Vol.75 No.4 — 2024 Jul. - Aug. 目次

特集 シングルセルオミクス

特集「シングルセルオミクス」によせて 渡辺 亮 290

I. シングルセルオミクスの原理

心不全の病態を理解するシングルセルオミクス解析 野村征太郎 291

超微量プロテオーム解析の原理と現状 松本雅記 299

イメージングを用いた組織・臓器スケールの空間シングルセル解析
..... 来栖玲央・洲崎悦生 305

1細胞ダイナミクスの推論—計測・計算手法の進歩と応用 島村徹平 310

II. 各分野におけるシングルセルオミクス解析の現状

脳の複雑性を明らかにするシングルセル解析
..... 菊地正隆・長谷川舞衣・宮下哲典 318

がん研究におけるシングルセル解析の実際と最近の動向
..... 鈴木絢子・善光純子・鈴木 穰 324

リウマチ・膠原病疾患におけるシングルセル解析 西出真之 329

非モデルと言う勿れ—スーパーモデル生物はシングルセル解析を
どう行うか 西辻光希 336

III. シングルセルオミクスを応用した最近の実例

マルファン症候群における大動脈瘤・解離の研究の動向
—シングルセル技術の視点から 浅野恵一 342

シングルセルデータを用いた遺伝子制御モデルの構築と
細胞運命制御のシミュレーション解析 神元健児 348

多能性幹細胞由来ヒト胚モデルを用いたヒト初期胚発生研究
..... 大久保 巧・高島康弘 356

神経科学における分子バーコード技術を用いた神経回路研究 郷 康広 362

連載講座 生命科学を拓く新しい実験動物モデル-21

透明魚ダニオネラー生命科学研究の新たな生体イメージングモデル動物
..... 安藤康史・菊地 和 369

仮説と戦略

遠心偏光顕微鏡を活用して細胞内でオルガネラを
移動させる力を測定する 木村 暁 375

書評 380・381 次号予告 382 あとがき 384