

Contents

第5土曜特集

マルチオミクスが 解き明かす疾患の本質 ——統合的アプローチによる新たな知見

- 717 はじめに 鈴木 穰
718 医療とデータ：イギリスでのゲノム医療のあり方から得た気づき 鈴木 穰・鎌谷洋一郎

総論：マルチオミクス解析の基盤と技術

- 720 集団ゲノミクス研究の最新動向 鎌谷洋一郎
725 マルチオミクス解析による疾患病態解明と
ゲノム個別化医療の展望 藤本凜太郎・岡田随象
730 マルチオミクス研究推進基盤としてのバイオバンク 木下賢吾
737 バイオバンクのゲノムデータを上手に活用するためには 河合洋介
743 リピドームアトラス構築のための空間マルチオミクス解析 有田 誠・他
748 深層生成モデルが解き明かす一細胞・空間オミクスに潜む多様性 小嶋泰弘
754 深層生成モデルによるマルチオミクスvelocity解析 島村徹平・野村怜史
761 機械学習を用いたオミクスデータ統合解析 杉本 光・川上英良
769 空間オミクス解析の進展 米山幹太・他
777 プロテオゲノミクスにおける質量分析法の進展 川島祐介・小原 収

疾患別マルチオミクス解析の最新動向

がん

- 784 胃がんの多様性を紐解くマルチオミクス解析 垣内美和子・石川俊平
- 790 肝がんのマルチオミクス解析 長岡克弥・田中靖人
- 796 大腸がんにおけるがん微小環境(炎症機構・免疫寛容)の解明 三森功士
- 804 マルチオミクス解析による血液がんの病態解明と臨床への展開 亀田拓郎・下田和哉
- 811 マルチオミクス解析が切りひらく乳がんの個別化医療 西村友美

循環器

- 818 オミクス解析による精密医療の実現 野村征太郎
- 824 シングルセル遺伝子発現解析で紐解く生体内心筋リプログラミングによる
抗線維化 前田高志・他
- 829 循環器疾患におけるSASP因子の意義 清水逸平

代謝・内分泌

- 835 マルチオミクス解析による代謝病態の解析 戸田郷太郎・山内敏正
- 840 腎疾患のUpdate 三村維真理

神経・精神

- 847 大規模ゲノム・オミクス解析による日本人の認知症研究 尾崎浩一
- 854 睡眠と精神神経疾患——病態理解への新たなアプローチ 稲垣史保・他



免疫・感染症

- 863 自己免疫疾患におけるMR1拘束性 $\alpha\beta$ T細胞サブセットの役割 ……柴田健輔・山崎 晶
- 868 VeDTRマウスシステムによる免疫細胞サブセット解析 ……山本雅裕
- 876 RNA分解制御による免疫調節 ……三野享史・竹内 理
- 885 リウマチ性疾患のマルチオミクス解析 ……藤尾圭志
- 890 顎関節症の謎を紐解く——統合解析という突破口 ……矢野文子
- 896 シングルセル解析によるウイルス感染ダイナミクスの時空間的理解 ……麻生啓文・他
- 904 呼吸器系ウイルス感染症重症化の分子機序
——2光子生体イメージングとオミクス解析による新展開 ……植木紘史・河岡義裕

社会実装に向けた取り組み

- 914 オミクス解析の出口戦略——全ゲノム解析等実行計画 ……土原一哉
- 903 次号の特集予告



サイドメモ

- 761 統計，機械学習，深層学習
- 851 認知症の遺伝的背景とその臨床的有用性
- 856 SubLDT
- 864 T細胞受容体遺伝子トランスジェニックマウス
- 865 テトラマー
- 868 マスター転写因子
- 873 マスサイトメトリー
- 877 RNA分解機構
- 877 RNA結合タンパク質(RBP)
- 891 顎関節症(TMD)とは