

Contents

第1土曜特集

AI ×ビッグデータが 実現する創薬 DX

1	はじめに	奥野恭史
3	疾患発症予防とAI——個別化介入に向けた現在地と展望	内野詠一郎
8	AI創薬とデータベース	長尾知生子・水口賢司
15	ゲノム医療からAI, そして創薬へ	鎌田真由美
21	臨床データ起点の創薬標的探索——AIによるデータ駆動型アプローチ	櫻木 実
27	シングルセルオミクスを用いた創薬標的推定 ——深層生成モデルによる細胞動態解析から創薬標的の同定へ	島村徹平
34	分子ネットワークに基づく創薬標的推定	玉田嘉紀
40	創薬DX実現に向けた低分子創薬AIの進展と展望	松本篤幸・小山拓豊
46	中分子創薬AIの動向と展望	池田和由・清水祐吾
52	核酸医薬のためのアンチセンス核酸のデータベースと活性予測技術	千葉峻太郎
57	抗体創薬AI	白井宏樹
63	トランスレーショナルリサーチを加速化する数理モデル解析および それを支援する <i>in silico</i> 技術の進展	前田和哉
70	臨床開発におけるAI技術の活用——被験者リクルート効率化を中心に	岡本里香



医学のあゆみ X
@IGAKU_AYUMI

週刊 **医学のあゆみ**

Vol.296 No.1 2026/1/3

- 75 創薬計算技術 創薬のための分子深層学習ツールと基盤モデル……………小島諒介
- 80 創薬計算技術 タンパク質言語モデルと生成AI……………齋藤 裕
- 86 創薬計算技術 AlphaFoldとcryoTWIN……………吉川 和・河東 孝
- 90 創薬計算技術 分子シミュレーション……………荒木望嗣
- 96 創薬計算技術 分子生成AIとシミュレーションの連携……………寺山 慧
- 102 AIとシミュレーション技術に基づく創薬DXプラットフォームの開発……………大塚教雄
- 109 次号の特集予告