

# Contents

## 特集

# 光遺伝学の 基礎と臨床の最前線

- 
- 197    **はじめに**  
加藤英明
- 
- 198    **機械学習を用いたイオン輸送型ロドプシンの機能予測と分子開発**  
井上圭一・竹内一郎
- 
- 204    **チャネル型ロドプシンの構造機能相関および構造に基づく分子改変の現状**  
但馬聖也・加藤英明
- 
- 210    **細胞の“情報伝達”を光で操る  
—— 酵素ロドプシンに基づくセカンドメッセンジャー制御技術**  
角田 聡・神取秀樹
- 
- 216    **動物ロドプシンをベースとした光遺伝学ツールの最前線**  
小柳光正・寺北明久
- 
- 222    **光によるがん治療を目指した  
光依存的な細胞死誘導技術の開発**  
須藤雄気
- 
- 229    **光遺伝学より明らかになってきた  
海馬における社会性記憶の神経メカニズム**  
田尾賢太郎・他
- 
- 234    **精神神経疾患の病態解明に向けた  
意思決定操作の光遺伝学的研究**  
佐々木 亮
- 
- 241    **失われた視覚を再生する光遺伝学 —— 科学と臨床の最前線**  
中田直之
-



## TOPICS

- 245 **膠原病・リウマチ学**  
**精神神経ループスにおけるミクログリア活性化と  
新規治療標的の可能性**  
狩野皓平・渥美達也
- 
- 247 **消化器内科学**  
**代謝機能を保持した成人肝細胞由来オルガノイド培養法の開発**  
五十嵐 亮・佐藤俊朗

## 連載

- 249 **医療における生成AIとDX⑭**  
**個人主導の医療DX化に伴う薬機法上の注意点**  
フランケン
- 
- 255 **医療にいかす行動経済学⑩**  
**データと行動科学でヘルスシステムを改善する  
—— 健診・保健事業における行動科学と実装研究のモデル**  
福間真悟

## FORUM

- 260 **人間社会の未来 —— 専門家が予見する人類の行方⑬**  
**情報的に健康な社会を**  
鳥海不二夫

---

259 次号の特集予告