

## 特集 細胞高次機能をつかさどる オルガネラコミュニケーション

特集「細胞高次機能をつかさどるオルガネラコミュニケーション」

によせて ..... 中野明彦 526

### I. 小胞体

小胞体に存在する複数のオルガネラ・ゾーン ..... 森 和俊・岡田徹也 527

小胞体からゴルジ体へのタンパク質選別輸送 ..... 黒川量雄 532

小胞体と細胞核の連携ゾーン ..... 松久幸司・今泉和則 536

小胞体連携ゾーンを介した脂質輸送機構 ..... 水池 彩・花田賢太郎 541

### II. ゴルジ体およびポストゴルジネットワーク

ゴルジ体を起源とする新たなオートファジー ..... 清水重臣 546

翻訳後修飾と選別輸送をつかさどる小胞体・ゴルジ体の

“オルガネラ・ゾーン” ..... 後藤 聡・山本（日野）美紀 551

ゴルジ体ストレス応答ゾーン ..... 佐々木桂奈江・吉田秀郎 556

細胞の極性輸送のメカニズム ..... 原田彰宏 560

オルガネラコミュニケーションと自然免疫 ..... 三澤拓馬・齊藤達哉 564

オルガネラプロテオームを解析する新技術 ..... 田口友彦・新井洋由 568

チロシンキナーゼ型受容体 EGFR の細胞内トラフィック ..... 花房 洋 573

### III. ミトコンドリア

ミトコンドリアと小胞体間の

オルガネラコンタクト ..... 田村 康・河野 慎・遠藤斗志也 577

ミトコンドリアの膜動態による細胞高次機能

の制御 ..... 花田有希・石原孝也・石原直忠 581

ミトコンドリアのオートファジーによる分解とその生理機能 ..... 佐藤美由紀 586

### IV. ペルオキシソーム

オルガネラ間の協奏によるペルオキシソームの機能と

恒常性の制御 ..... 藤木幸夫・奥本寛治・本庄雅則 591

## 連載講座 生命科学を拓く新しい実験動物モデル-17

クマムシー極限環境耐性と静的生命の新しい研究モデル ..... 國枝武和 596

## 実験講座

顕微鏡画像の解析と定量情報の抽出—私の七か条 ..... 木村 暁 603

## 解説

Human Immunology

— Mouse Immunology と等しく重要な時代の到来 ..... 上野英樹 609

次号予告 563 財団だより 572 あとがき 615

第69巻総目次 巻末1-4