

目 次

名誉会員寄稿文

基礎老化研究への期待

遠藤 玉夫 1-4

特集企画「ミトコンドリアダイナミクスと代謝調節」 5

総説

細胞の環境変化に応答するミトコンドリアダイナミクス

丸山 翔太、石原 孝也、石原 直忠 7-13

総説

ユビキチン化を介したミトコンドリア機能制御

伊藤 直樹、椎葉 一心、三ツ堀 樹大、柳 茂 15-23

総説

複製老化プロセスにおけるミトコンドリアの変遷

藤田 泰典、大澤 郁朗 25-30

総説

リソソームによる脂肪細胞の質の制御とミトコンドリア機能との関係

水之江 雄平、小林 正樹、樋上 賀一、島野 仁 31-37

市民フォーラム報告

第1回日本基礎老化学会『市民フォーラム in 松本』を終えて

～新しい生活様式を実践する中での集い～

丸山 光生 39-40

シンポジウム報告

第41回日本基礎老化学会シンポジウム WEB 開催

三浦 ゆり 41

共催ワークショップ報告

第43回日本分子生物学会共催ワークショップ報告記

清水 孝彦 43-44

学会見聞録

第1回日本基礎老化学会市民フォーラム報告記

中川 久子 45

学会見聞録

第1回日本基礎老化学会市民フォーラム

小林 正樹 47-48

学会見聞録

第 41 回日本基礎老化学会シンポジウム

前原 佳代子 49-50

表紙図の説明：ミトコンドリアの形態・内部構造

A、B. ヒト胎児由来線維芽細胞 TIG-1 のミトコンドリア蛍光イメージング画像 (A) と電子顕微鏡で観察したミトコンドリア (B)。継代数の少ない増殖細胞と長期継代培養で増殖が停止した複製老化細胞を MitoBright LT Deep Red (DOJINDO) で染色。C. ミトコンドリア病モデル細胞で見られる異常クリステ。コントロール細胞では、短軸方向に伸びた線状のクリステが観察される。一方、ミトコンドリア病モデル細胞では、ミトコンドリアの内部にドーナツ状のクリステが観察される。MitoBright LT Deep Red で染色し、超解像 STED 顕微鏡 (Leica) で観察。