

特集 新組織学シリーズⅡ： 骨格筋—今後の研究の発展に向けて

特集「新組織学シリーズⅡ：骨格筋—今後の研究の発展に向けて」

によせて 武田 伸 一 504

I. 骨格筋収縮研究の多様な側面

筋小胞体カルシウムポンプの構造とイオン輸送機構 豊 島 近 505

人工ナノ筋肉を用いた筋収縮原理の解明 岩 城 光 宏・柳 田 敏 雄 510

昆虫の筋肉が教えていること 岩 本 裕 之 515

II. 骨格筋組織を支える細胞の役割・応答

筋サテライト細胞の適応 中 村 彩 紗・深 田 宗 一 朗 519

間質の間葉系前駆細胞とサルコペニア 上 住 円・上 住 聡 芳 522

神経筋接合部 (NMJ) の形成・維持メカニズム—NMJ を標的とした

治療技術の開発を目指して 江 口 貴 大・山 梨 裕 司 527

骨格筋のメカノバイオロジー 平 野 航 太 郎・鈴 木 美 希・原 雄 二 532

III. 骨格筋を障害する疾患の注目すべき病態

糖尿病とサルコペニア 平 田 悠・小 川 渉 537

自己免疫性筋炎—新たな疾患概念と分類 西 森 裕 佳 子・西 野 一 三 542

鏡-緒方症候群の筋発生異常の原因となる真獣類特異的遺伝子

PEG11/RTL1 石 野 史 敏・北 澤 萌 恵・金 児・石 野 知 子 549

筋チャネル病の新たな病態 久 保 田 智 哉・高 橋 正 紀 555

CGG リピートと筋疾患 石 浦 浩 之 560

デュシェンヌ型筋ジストロフィーの中枢神経障害 橋 本 泰 昌・青 木 吉 嗣 565

ベッカー型筋ジストロフィーと中枢神経障害 森 まどか 569

IV. 遺伝性筋疾患研究を起点とした治療原理の進展

糖鎖の新たな理解をもとにした筋ジストロフィー治療法の開発 金 川 基 573

RNA 制御機構の解析で明らかとなる RNA 病の病態解明と

新規治療法開発 細 川 元 靖・萩 原 正 敏 577

治療法の開発を見据えた筋強直性ジストロフィーの

新たな病態の解明 中 森 雅 之 582

アンチセンス核酸医薬の発展とデリバリー手法

の開発 丸 山 理 香・横 田 俊 文 586

連載講座 ヒトを知るモデル動物としてのゼブラフィッシュ-2

トランスポゾンを用いたゼブラフィッシュの遺伝学

—遺伝子トラップ法～Gal4-UAS 法 川 上 浩 一 591

次号予告 531 財団だより 548 あとがき 596