

筋の発生と分化に関する基礎的研究
江橋 班 昭和 58 年度研究報告書
昭和 59 年 3 月

目 次

総 括 報 告 3

江 橋 節 郎

I 移植その他

1. 筋ジスー小人症 (dy-dw) 重複症疾患マウスと dy 筋病変 9

戸 塚 武

2. ジストロフィーおよび正常チキンにおける 長橈側手根伸筋の神経支配 17

大 塚 正 徳

3. ジストロフィーハムスターと正常ハムスター間の筋の交換移植についての研究(第 2 報) および再生筋の再移植について 20

寺 尾 寿 夫

II 細胞培養および細胞生物学

4. 外来性トランスフェリンの体内代謝について 29

小 沢 鏝二郎

5. 筋芽細胞の成長を促進するラット脳由来酸性蛋白の性質 35

畑 山 一 郎

6. サテライト細胞の *in vivo* および *in vitro* における再生能 41

香 川 務

7. アフリカツメガエル初期胚の単一割球由来細胞群の選択的分離法 47

江 橋 節 郎

8. 鳥類胸腺筋様細胞の起源について 52

仲 村 春 和

9. 高分子注入法の新しい試み 57

岡 田 善 雄

10. 哺乳動物の初期胚形成に影響する単クローン抗体 59

岡 田 節 人

III 生 理 学

11. 筋細胞における膜興奮機能の発生 65

高橋 国太郎

12. 培養骨格筋における膜興奮性の変化 70

加濃 正明

13. 幼生アフリカツメガエル腸骨筋の収縮系と筋小胞体 74

遠藤 実

14. 筋収縮能の発現過程—培養による正常と
ジストロフィーチキン胸筋の比較 80

堀田 健

15. 哺乳動物骨格筋の損傷後の Healing-over 85

栗山 熙

IV アセチルコリンレセプター

16. 骨格筋アセチルコリン受容体の生合成と細胞内前駆体 91

杉山 博之

17. アセチルコリンレセプター分布に対する神経の作用 95

萩原 彌四郎

V 微細形態

18. 細胞骨格の分化発達—筋腱連結部の細胞骨格 103

石川 春律

19. ラット骨格筋の凍結切断像 107

岩崎 祐三

20. ジストロフィー鶏胸筋での異常蛋白質の発現について 110

野々村 禎昭

VI 生化学

21. 筋ジスおよび正常鶏における筋細胞内 poly-ADP-ribose 含量と poly-ADP-ribose
合成酵素活性の相異

(筋発達過程におけるその変化) 117

真崎 知生

22. コネクチンとミオシン, アクトミオシンとの相互作用 122

丸山 工 作

23. 筋発生・分化におけるアクチン結合蛋白質の発現様式 125

小林 良 二

24. 除神経筋にみられる筋蛋白質分子種の変化 133

大日方 昂

25. ニワトリ胸筋および足筋におけるトロポニン T の発生, モノクローナル抗体を用いた研究 138

嶋田 裕

26. ウサギ胎仔骨格筋収縮蛋白活性に対する抗トロポニン抗体の影響 144

大槻 馨 男

27. 疾患筋筋小胞体膜の機能分類に関する一考察 152

酒井 敏 夫

VII プロテアーゼ

28. サル骨格筋カテプシン B の精製と性質 159

高橋 健 治

29. 内在性チオールプロテアーゼインヒビターの構造と活性発現機構 164

勝 沼 信 彦

30. ブピバカイン (マーカイン) による急性筋崩壊の機序 169

杉 田 秀 夫

31. m-CANP と天然型 μ -CANP との比較研究 173

今 堀 和 友

32. 筋ジストロフィーのマウスおよびハムスターモデルにおける酵素網の比較 177

青 柳 高 明

33. 幾つかの筋神経系異常マウスに於けるアルカリプロテアーゼ活性の変化 182

松 下 宏