

筋の発生と分化に関する基礎的研究 江 橋 班
昭和 56 年度研究報告書 昭和 57 年 3 月

目 次

I 特別レポート

1. ジストロフィ・ハムスターに関する知見 3
野々村 禎 昭

II 発生生物学・細胞培養

2. 哺乳動物の発生初期で起こる
細胞間の Compaction に関係する細胞表面分子 11

岡 田 節 人

3. バクテリオファージ入にパッケージした
遺伝子の培養細胞への挿入 14

岡 田 善 雄

4. 家鶏ジストロフィー筋の培養法による研究 16

米 沢 猛

5. 筋ジストロフィー (dy/dy) マウス筋芽細胞の
分裂能低下の機作の研究 19

香 川 務

6. トランスフェリンと筋細胞の成長 26

小 沢 鎧二郎

III Whole Animal

7. ジストロフィー筋などの移植に関する研究
一筋再生に及ぼす神経支配の影響 33

寺 尾 寿 夫

8. ジストロフィーおよび正常チキンにおける
筋線維数の経時変化 39

大 塚 正 徳

9. 筋ジスマウスの筋線維の成熟成長障害 44

戸 塚 武

10. 三つの筋神経系異常マウスにおける
指標酵素の活性変動の比較 49

松 下 宏

IV 生理学

11. L6 筋芽細胞培養におけるテトロドトキシン感受性活動電位の発達 59
加 濃 正 明
12. 筋細胞膜における膜興奮機能の発生 64
高 橋 國太郎
13. 両生類骨格筋の遅速両筋線維の比較 69
遠 藤 實

V アセチルコリンセプター

14. 眼瞼型重症筋無力症における抗-AChR-抗体 79
栗 山 熙
15. 培養筋細胞の ACh レセプターの代謝安定性と神経細胞由来因子 82
萩 原 彌四郎
16. 培養骨格筋細胞におけるアセチルコリン受容体の合成と分化 86
杉 山 博 之
17. 発生初期におけるジストロフィー筋のアセチルコリンレセプターの代謝速度 91
堀 田 健

VI 微細構造

18. 鶏骨格筋の凍結切断像について 101
岩 崎 祐 三
19. 細胞骨格の分化発達—急速凍結エッチングレプリカ観察 106
石 川 春 律

VII 構造蛋白・その他

20. ミオシン H 鎖及び L 鎖 isoform の発生過程における発現様式 113
江 橋 節 郎
21. ウサギ骨格筋トロポニン成分の局在 124
大 槻 馨 男
22. 再生筋における筋蛋白質の分化 127
嶋 田 裕
23. 骨格筋の発生・成長に伴うミオシンアイソザイム及び C-タンパク質の分子種変異 135
大日方 昂

24. ニワトリ胸筋の“Native High MW Protein” 141
丸 山 工 作
25. ジフテリア毒素による EF2 の
ADP リボシル化を抑制する因子と筋発生におけるその変化 144
真 崎 知 生
26. 脱神経及び神経再生による支配筋の
分離筋小胞体膜の Ca-uptake 筋について 149
酒 井 敏 夫

VIII Proteinase

27. ニワトリ発生における筋組織プロテアーゼの動態 157
高 橋 健 治
28. 骨格筋のチオールプロテアーゼインヒビターの
諸性質と筋ジストロフィー症における活性変動 162
勝 沼 信 彦
29. 筋肉代謝網に対する酵素阻害物質の影響 168
青 柳 高 明
30. 筋発生分化におけるプロテアーゼの役割 173
今 堀 和 友
31. Ca 依存性プロテアーゼの生体内での作用 178
杉 田 秀 夫