

筋ジストロフィー症の基礎的研究 江 橋：旺
昭和 55 年度研究報告書
昭和 56 年 3 月

目 次

I Whole Animal

1. 下垂体性小人症遺伝子 (dw) による
筋ジストロフィー症遺伝子 (dy) の潜在化 (マウス) 3
戸 塚 武
2. ジストロフィー筋肉のヌードマウスへの
異種移植に関する研究 10
寺 尾 寿 夫
3. ジストロフィーおよび正常チキンにおける
長橈横側手根伸筋の交換移植 16
大 塚 正 徳

II 細胞培養

4. 筋細胞の異所的 Ectopic な発生 23
岡 田 節 人
5. 遺伝子挿入細胞の選別に関する新しい試み 26
岡 田 善 雄
6. 組織培養法による筋ジストロフィー症の研究 29
米 沢 猛
7. 正常及び筋ジストロフィーマウス再生筋細胞の分裂能の比較 34
香 川 務
8. 培養骨格筋における活動電位の発達に関与する
神経性因子について 40
加 濃 正 明
9. 培養筋細胞の成長に及ぼす各種血清の作用について 45
小 沢 鏝二郎

III 微細形態

10. チキン骨格筋筋細胞膜の凍結切断像 53
岩 崎 祐 三
11. ニワトリ筋の微細形態上の多様性 59
石 川 春 律
12. 心筋および骨格筋における筋調節蛋白質の分化 65

嶋 田 裕

13. 幼若筋ジストロフィーチキン胸筋の抗トロポニン染色 71

大 概 磐 男

IV 生 理 学

14. 筋の生理学的性質の発生的研究 79

高 橋 国太郎

15. 筋ジストロフィー鶏骨格筋 *skinned fiber* の短縮速度 84

遠 藤 実

16. 培養法による鶏ジストロフィー筋の電気生理的,
形態的及び代謝的特性について 89

堀 田 健

17. *Myotonia* ラットにおける筋細胞膜と
神経筋伝達の性質について 97

栗 山 熙

V 生 化 学

18. ジストロフィー鶏筋における蛋白合成能上昇の機構について 103

真 崎 知 生

19. 幼若筋及び筋ジストロフィー筋の筋蛋白質についての研究 108

大日方 昂

20. ジストロフィー鶏筋の構造蛋白 114

野々村 禎 昭

21. ラットミオシン分化に対する神経の影響 124

杉 田 秀 夫

22. 筋肉の弾性蛋白質コネクチン 131

丸 山 工 作

23. ジストロフィー成鶏胸筋小胞体膜の
Ca²⁺取り込み能と,その膜構成について 136

酒 井 敏 夫

24. 筋ジス・マウスの中樞神経組織における
ミエリン局在酵素(CEH および CNP)活性の日令変化 144

松 下 宏

VI 蛋白分解酵素

25. カテプシン B による筋蛋白分解の

蛋白化学的ならびに形態学的研究 153

勝 沼 信 彦

26. 筋ジスニワトリおよびマウス筋肉内の
各種酵素活性の対比 159

青 柳 高 明

vi 目 次

27. 筋組織の中性プロテアーゼに関する研究 166

高 橋 健 治

28. カルシウム依存性中性プロテアーゼ(CAMP)に
対する Ca^{2+} の役割 172

今 堀 和 友

29. 筋蛋白質代謝回転に及ぼす蛋白質分解酵素阻害剤の影響 177

江 橋 節 郎