

# 生体の科学 第32巻 総目次

1981年(第1号～第6号)

## 〔細胞骨格〕

|                              |             |       |
|------------------------------|-------------|-------|
| 細胞骨格としての微細管                  | 佐藤 英美       | 2(1)  |
| 細胞骨格としてのアクチン系                | 秦野 節司       | 12(1) |
| 10nm フィラメント                  | 黒川 正則       | 19(1) |
| 細胞骨格とコネクチン                   | 丸山 工作       | 25(1) |
| 興奮膜と細胞骨格: axolemma-ectoplasm |             |       |
| complex                      | 岩浅 邦彦・田崎 一二 | 30(1) |
| 膜骨格としての裏打ち構造                 | 石川 春律       | 36(1) |

## 〔チャネルの概念と実体〕

|                   |       |        |
|-------------------|-------|--------|
| ミトコンドリア膜のチャネルの    |       |        |
| 化学構造と機能           | 香川 靖雄 | 94(2)  |
| 卵細胞膜のイオンチャネル      | 宮崎 俊一 | 101(2) |
| カルシウムチャネル         | 赤池 紀扶 | 110(2) |
| サソリ毒と Na チャネル     | 岡本 治正 | 121(2) |
| 神経興奮におけるチャネル      | 松本 元  | 128(2) |
| 神経腹の内外面からみた興奮チャネル | 山岸 俊一 | 139(2) |

## 〔リポプロテイン〕

|                      |       |        |
|----------------------|-------|--------|
| リボたんぱく質の構造           | 猪飼 篤  | 202(3) |
| リボ蛋白レセプター            | 竹内 一郎 | 209(3) |
| 肝臓におけるリポプロテイン形成      | 松浦 志郎 | 216(3) |
| 小腸における脂質吸収とキロミクロンの形成 | 太田 英彦 | 223(3) |

## 〔膜の転送〕

|                 |            |        |
|-----------------|------------|--------|
| 細胞膜構成タンパク質の生合成と |            |        |
| 細胞内輸送           | 中田 博・田代 裕  | 290(4) |
| 細胞膜流動性と細胞機能     | 大沢 利昭      | 300(4) |
| 膜融合と細胞機能        | 浅野 朗       | 307(4) |
| 分泌における膜の転送      | 菅野 富夫      | 313(4) |
| 食機能における膜タンパクの変動 |            |        |
| ——マクロファージ細胞膜を中  |            |        |
| 心として            | 富田 光子・中尾 真 | 317(4) |

## 膜の再循環——シナプス機能の中

|              |             |        |
|--------------|-------------|--------|
| 心として         | 門田 健・門田 朋子  | 325(4) |
| 神経軸索における膜の転送 | 月田承一郎・石川 春律 | 336(4) |

## 〔ペプチド作動性シナプス〕

|                      |                   |        |
|----------------------|-------------------|--------|
| 免疫組織化学による脳・腸管ペプチドの研究 |                   |        |
|                      | 岩永 敏彦・藤田 恒夫・矢内原 昇 | 394(5) |
| P物質作動性シナプス伝達         | 大塚 正徳             | 409(5) |
| オピオイド・ペプチド及びキョー      |                   |        |
| トルフィンの脳内分布と鎮痛作用機序    | 高木 博司             | 417(5) |

## 〔筋小胞体研究の進歩〕

|                          |             |        |
|--------------------------|-------------|--------|
| 特集によせて                   | 遠藤 実        | 478(6) |
| 筋小胞体のイオン輸送               | 山本 信行・葛西 道生 | 479(6) |
| 筋小胞体の ATPase 反応と         |             |        |
| Ca <sup>2+</sup> 輸送の共役機構 | 山本 泰望       | 487(6) |
| 筋小胞体 Ca とりこみ過程のカ         |             |        |
| リメトリ                     | 小川 靖男       | 495(6) |

## 〔解 説〕

|                                                                |           |        |
|----------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> -ATPase (Na <sup>+</sup> ポンプ) |           |        |
| へのリガンド結合の熱力学的パ                                                 |           |        |
| ラメータ                                                           | 谷口 和弥     | 42(1)  |
| 海馬と学習運動                                                        | 平野 俊二     | 146(2) |
| 免疫レプリカ電気泳動法とその周                                                |           |        |
| 辺                                                              | 太田 英彦     | 155(2) |
| 肺表面活性物質                                                        | 澤田 英夫     | 234(3) |
| グリコシル化ヘモグロビン(HbA <sub>1c</sub> )                               |           |        |
| と糖尿病                                                           | 浅倉 稔生     | 242(3) |
| 細胞質 Ach とシナプス前膜のオ                                              |           |        |
| ベレイター仮説                                                        | 大澤 一爽     | 344(4) |
| 光受容器での化学信号から電気信                                                |           |        |
| 号への変換                                                          | 河村 悟・吉沢 透 | 503(6) |
| ヒスタミン H <sub>2</sub> 受容体とその周辺                                  |           |        |

.....角田 康弘... 515(6)

### 〔論 壇〕

脊椎動物網膜論：第3,4部.....中 研一... 51(1)

人類の染色体研究——主として古

典について.....牧野佐二郎

上：171(2), 中：250(3), 下：354(4)

### 〔講 義〕

Ca<sup>++</sup> 電流による調節作用——シナ

プスの可塑性の一般的機序の探究

..... E.R. Kandel... 上：62(1), 下：177(2)

電気受容：新しい種の感覚の未梢

機構と中枢処理.....T.H. Bullock... 254(3)

分化細胞のラウス肉腫ヴィールス

によるガン化.....梶 昭... 360(4)

ヒト血小板の細胞運動.....R.D. Allen... 446(5)

人赤血球における膜と細胞骨格の

相互作用.....D. Branton... 534(6)

### 〔研究のあゆみ〕

蛋白質研究の回顧と展望.....今堀 和友... 437(5)

細胞分裂と私.....団 勝磨... 540(6)

### 〔実験講座〕

手軽なマイクロ2次元電気泳動法

と高感度蛋白染色法——微量蛋

白分析のために.....三川 隆... 74(1)

カイン酸を用いる脳組織の破壊

法について.....永雄 総一... 162(2)

真性粘菌ミトコンドリア核の単離

とその特性.....鈴木 孝仁・黒岩 常祥... 270(3)

急速凍結・置換固定法

.....市川 厚・市川 操... 372(4)

脳切片標本を利用して得られた最

近の知見.....山本長三郎... 425(5)

単一クローン抗体のつく方

.....真崎知生・田中健志・D.A. Fischman... 430(5)

ポジトロンエミッショントモグラ

フィー.....松澤 大樹... 525(6)

### 〔話 題〕

第2回国際細胞生物学会議

.....嶋田 裕・大日方 昂... 79(1)

ウツホール臨海生物学実験所の

日々.....竹田 俊明... 82(1)

ゲーテボルグ大学にて.....佐々木成人... 86(1)

生理研研究会「複合脂質と細胞機

能」.....吉岡 亨... 189(2)

パスツール研究所, そして Dr.

Changeux .....斎藤 綱男... 194(2)

ポーランドの Nencki Institute

をたずねて.....川村 浩... 277(3)

シーラカンスの体液.....平野 哲也... 378(4)

神経ペプチド研究の展望——第8回国際薬理学会

およびシンポジウム「ペプチド神経伝達物質」

に出席して.....加藤 武... 453(5)

谷口シンポジウム「伝達物質受容

体」.....斉藤 喜八... 459(5)

リン酸化カスケード仮説の真偽.....林 正男... 463(5)

### 〔談 話〕

進化する脳(1~3)

序.....久保田 競... 281(3)

脳と心.....植木 幸明... 282(3)

昆虫の心.....桑原万寿太郎... 382(4)

古い脳.....渡辺 直経... 467(5)

### 〔書 評〕

生命科学論文まとめ方のコツ.....真島 英信... 61(1)

Muscle Contraction.....石川 春律... 85(1)

巨大粒子のゲルパーミエーション

クロマトグラフィ.....藤田 道也... 88(1)

Antidiuretic Hormone .....曾我部博文... 145(2)

水晶体の再生.....山田 英智... 193(2)

蛋白質の化学修飾.....鈴木 紘一... 215(3)

免疫学入門.....中村 弘... 253(3)

Nerve Membrane.....黒川 正則... 306(4)

立体細織学図譜(1).....原田 康夫... 381(4)

神経興奮の現象と実体(上).....竹中 敏文... 436(5)

標準微生物学.....佐々木正五... 502(6)

脳と平衡障害.....切替 一郎... 533(6)

### 〔コミュニケーション〕

酒田英夫(1:89), 東田陽博(1:90), M. F. (2:198),

山口和彦(2:198), 田代朋子(3:286), 星猛(4:388),

永野俊雄(4:389), 福島義博(5:471), 宮下保司(5:

472), 寺川進・久木田文夫(6:501)