

# 生体の科学 第11巻総目次

1960年 (第1号~第6号)

## 〔巻頭言〕

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Biophysics と Physical Bio-   |                      |
| logy .....                   | 若林 勲... 1(1)         |
| 生物と物理.....                   | 小谷 正雄... 53(2)       |
| Biophysics と Physiology..... | 真嶋 英信... 109(3)      |
| Receptor Specificity .....   | C. C. Hunt... 161(4) |
| 医学のコトバとモジ.....               | 問田 直幹... 213(5)      |

## 〔綜 説〕

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| 小胞体について.....                        | 渡辺陽之輔... 2(1)   |
| 平滑筋の電気生理学的研究(細<br>胞内電位をめぐる諸問題)      |                 |
| 後藤 昌義・落合 正直・東郷 実幸...                | 13(1)           |
| Alkylphosphate の中毒学的考<br>察.....     | 酒井 文徳... 23(1)  |
| 動物細胞における膜構造.....                    | 安澄権八郎... 54(2)  |
| 粘菌の原形質流動(収縮性蛋白<br>質と ATP との相互作用)... | 中島 宏通... 67(2)  |
| 細胞膜透過と物質の移動に関す<br>る基礎的諸問題.....      | 妹尾左知丸... 110(3) |
| 神経分泌物.....                          | 佐野 豊... 117(3)  |
| 腺分泌の超微形態学.....                      | 黒住 一昌... 214(5) |
| 分泌の形態学.....                         | 市川 厚... 228(5)  |
| 網膜の生理学.....                         | 中島 章... 237(5)  |

## 〔論 述〕

|                                         |                      |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Catecholamines の化学的定量<br>法.....         | 島本 暉朗・樋口 秀雄... 74(2) |
| ジギタリスの利尿作用.....                         | 田辺 恒義... 124(3)      |
| 覚せいアミン中毒.....                           | 加藤 伸勝... 130(3)      |
| 2, 3 の運動性興奮性組織の代<br>謝.....              | 山添 三郎... 137(3)      |
| 賢糸球体の電子顕微鏡像<br>.....                    | 坂口 弘・鈴木康之亮... 163(4) |
| 黒血症の血色素異常<br>.....                      | 小原喜重郎・小野 繁... 170(4) |
| 保存赤血球の代謝(赤血球の変<br>化現象とエネルギー代謝)<br>..... | 中尾 真・中尾 順子... 181(4) |
| 強心配糖体の電解質能動輸送抑<br>制効果.....              | 中島 重広・橋本 隆... 193(4) |

## 〔報 告〕

|                    |
|--------------------|
| 大脳皮質における Dendritic |
|--------------------|

## Potential の Summation と Recovery Process

|                                                                                                                                                                             |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 岩瀬 善彦・池田 卓司・内田 孝<br>溝淵 孝雄・漆原 昌延・越智 淳三...                                                                                                                                    | 33(1)                         |
| Amidoschwarz 10B 色素によ<br>る微量蛋白質比色定量法の<br>検討.....                                                                                                                            | 熊木 敏郎... 37(1)                |
| 神経細胞に対する Voltage<br>Clamp 法.....                                                                                                                                            | 萩原 生長... 82(2)                |
| 膜電位固定法の細胞膜への応用<br>大村 裕・富田 忠雄・丸橋 寿郎...                                                                                                                                       | 89(2)                         |
| 末梢神経刺激誘発筋電図法によ<br>る家兎の赤筋・白筋の吟味... 鷺見 博和...                                                                                                                                  | 97(2)                         |
| 腱叩打後の持続性筋紡錘発射と間<br>代性筋発射の関連について<br>本間 三郎・加濃 正明・立岩 正孝<br>高野 光司・荒川 浩二.....                                                                                                    | 145(3)                        |
| 大脳皮質の Dendritic Poten-<br>tial と Afterdischarge<br>に対する GABA の作用.....                                                                                                       | 岩瀬 善彦... 203(4)               |
| Distribution of Creatine<br>Phosphokinases among<br>Mammalian Tissues .....                                                                                                 | Yo Fujie... 207(4)            |
| 脳細胞の K イオン代謝に及ぼす<br>$\gamma$ -Aminobutyric acid の影<br>響.....                                                                                                                | 高田 充... 243(5)                |
| 神経と筋肉の接合部(筋終板)<br>の電気的性質... 大村 裕・富田 忠雄...                                                                                                                                   | 247(5)                        |
| In Opening the Symposium<br>.....                                                                                                                                           | Hisato Yoshimura... 263(6)    |
| A General Remark... Maurice B. Visscher...                                                                                                                                  | 264(6)                        |
| Physiological Problems Con-<br>cerning Water Flux<br>.....                                                                                                                  | Maurice B. Visscher... 265(6) |
| Incorporation of $^{32}\text{P}$ into<br>Phosphate Esters in Hu-<br>man Erythrocyte du-<br>ring Very Short Time<br>Intervals.....                                           | Haruhisa Yoshikawa... 267(6)  |
| Effects of Metabolic Inhi-<br>bitors and Ouabain on<br>Transport of Ions th-<br>rough Frog Skin<br>Tutomu Wakabayashi, Shigehiro<br>Nakajima and Takashi Hashimoto<br>..... | 271(6)                        |

|                                                                                                                                                                |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Electrophysiological Activities of Nerve Fiber and Chemical Properties of its Membrane.....Yutaka Oomura...                                                    | 276 (6)                     |
| Active Transport of Amino acid Across the Brain Cell Membrane<br>Yasuzo Tukada, Yutaka Nagata<br>and Shusuke Hirata .....                                      | 281 (6)                     |
| Mechanism of Salt Secretion through Salivary Gland<br>Hisato Yoshimura, Taro Inoue,<br>Tomijiro Fujimoto and Makoto<br>Toyoki .....                            | 288 (6)                     |
| Biochemical and Electrophysiological Aspects of Gastric Acid Secretion .....                                                                                   | Satoshi Kitahara... 297 (6) |
| Electronmicroscopic Studies on Active Transport ; Protein Reabsorption in Tubular Cells<br>Kenzo Oshima and Michinobu Hatanano .....                           | 305 (6)                     |
| Analysis of Reaction Kinetics of Some Diuretics<br>Hiroshi Abe, Toshiyuki Fukukawa and Tsuneo Yoshida.....                                                     | 311 (6)                     |
| Transport of Calcium and Inorganic Phosphate across the Intestinal Wall of Rat.....                                                                            | Tomoaki Asano... 317 (6)    |
| Sodium and Water Transport in the Small Intestine of the Dog<br>Yawara Yoshitoshi, Masato Nagasaka, Toshiro Shibata, Akira<br>Yamaguchi and Saburo Hidaka..... | 321 (6)                     |
| Water and Electrolyte Balance in Diuresis<br>Seiichi Asano, Eiichi Kato, Hiroshi Kuroda, Shoichi Yamazaki<br>and Yukio Ozawa .....                             | 325 (6)                     |

#### 〔寄 書〕

ラットにおけるクリアランス試

#### 験について

|                                                                                                  |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 伊藤 宏・天野 和夫・鈴木多鶴子<br>岡本 耕・武山 俊.....                                                               | 42 (1)          |
| 人間の眼についての光学的考察<br>(第5報 大嶋裕之氏の批判に答えて) .....                                                       | 伊藤 礼子... 44 (1) |
| 「人間の眼についての光学的考察」に関する論争(?)を<br>読んで.....                                                           | 中島 章... 46 (1)  |
| 〃 附記.....                                                                                        | 真島 英信... 47 (1) |
| 大脳皮質に於ける dendritic potential の spike 様電位と slow potential<br>岩瀬 善彦・溝淵 孝雄・池田 卓司...                 | 105 (2)         |
| Note on a Physical Model of Muscular Contraction<br>Yoshiya Shinagawa and Kyoko<br>Yamasaki..... | 209 (4)         |

#### 〔研究室から〕

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| 研究者に夢を.....       | 本川 弘一... 51 (1)  |
| 東京大学医学部薬理学教室..... | 大塚 正徳... 261 (5) |

#### 〔学会記・海外だより〕

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| 国際生理科学連合学会記.....                      | 富田 恒男... 48 (1)        |
| Rudolf Thauer 教授の来日に<br>さいして<br>..... | 田坂 定孝・本田 西男... 152 (3) |
| Canberra にて.....                      | 伊藤 正男... 154 (3)       |
| 米国生理学会飛び歩る記.....                      | 内蘭 耕二... 156 (3)       |
| Hamilton Hall だより .....               | 重井 達朗... 211 (4)       |
| 第7回国際解剖学会の印象.....                     | 安澄権八郎... 256 (5)       |
| アメリカ各地より.....                         | 水上 茂樹... 259 (5)       |

#### 〔書 評〕

|                                              |                  |
|----------------------------------------------|------------------|
| 伊藤宏著「薬理学」.....                               | 熊谷 洋... 41 (1)   |
| 吉川春寿・関根隆光・紺野邦夫<br>編集「Metabolic Pathway」..... | 牧野 堅... 116 (3)  |
| 間田直幹・内蘭耕二編集「新生<br>理学」上巻.....                 | 本川 弘一... 123 (3) |
| 東昇編「病原微生物学」.....                             | 小笠原一夫... 180 (4) |
| 東昇編「病原微生物学」.....                             | 豊川 行平... 242 (5) |