

第 9 卷 総 目 次

【巻 頭 言】

学会運営のための 1 試案	板 東 丈 夫... 1
総合研究について	平 沢 興...193
基礎医学研究室の問題	佐 藤 昌 康...245
苦 言	小 山 良 修...297
医学と生物学	熊 谷 洋...349

【綜 説】

メラノフォーレンホルモンの作用機転	高 橋 善 彌 太... 2
-------------------------	----------------

Some Physical and Enzymatic Phenomena in Solutions in Myosin B	P.H.VON HIPPEL, M.F.GELERT and, M.F.MORALES... 53
--	---

Light Scattering Studies on the Stepwise Formation and Dissociation of Actomyosin	J.GERGELY and H.KOHLER... 66
---	------------------------------

Some Physico-chemical Studies on Structure and Function of Myosin B	Y.TONOMURA, H.MATSUMIYA, F.MORITA and S.KITAGAWA... 74
---	--

Enthalpy Changes Accompanying Muscle ATPase Action in Vivo	S.A.BERNHARD... 81
--	--------------------

An Illustration of a Kinetic Analysis: The Myosin-ATP-EDTA System	J.BOTTS and G.F.DRAIN, Jr.... 85
---	----------------------------------

Studies on the pH-dependence of Myosin ATPase	K.KONISHI, E.MIYAZAKI and T.NAGAI... 94
---	---

Effect of Inorganic Pyrophosphate on the Interaction between Actomyosin and ATP.....	K.UCHIDA, E.MIYAZAKI and T.NAGAI... 98
--	--

Biochemical Approach to Muscular Function in Insects	K.MARUYAMA...105
--	------------------

G-F Transformation of Actin by Divalent Cations.....	S.ASAKURA, K.HOTTA, N.IMAI, T.OOI and F.OOSAWA...109
--	--

Chemical Characteristics of Annelid, Mollusc, and Arthropod Tropomyosins	D.R.KOMINZ, F.SAAD and K.LAKI...118
--	-------------------------------------

A Tropomyosin-like Fragment of	
--------------------------------	--

Denatured Myosin	K.LAKI...129
------------------------	--------------

Properties of Some Minor Protein Components of Muscle	T.C.TSAO...133
---	----------------

Studies on the Biochemistry of Contraction and Relaxation in Glycerinated Muscle	L.LORAND, J.MOLNAR and C.MOOS...137
--	-------------------------------------

Kielley-Meyerhof's Granules and the Relaxation of Glycerinated Muscle Fibers	S.EBASHI...141
--	----------------

Some Observations with Glycerol Treated Fiber of Rabbit Psoas Muscle	S.WATANABE...147
--	------------------

Studies on the Adenylate Metabolism in the Glycerol Treated Muscle Fibers	S.OKAMOTO, U.OKAMOTO and I.MASUZAKA...153
---	---

Phosphorylysis of ATP and Changes of Mechanical Properties of Glycerinated Fibers.....	Y.TERAYAMA, M.MAKINOSE and T.NAGAI...158
--	--

Phosphatübertragung während der Kontraktion und Relaxation des Muskels ...	G.FEUER and M.WOLLEMAN...163
--	------------------------------

About the Increase of Respiration during the Muscle Activity	T.SEKINE, J.IJIMA, T.GENBA, K.TANAKA and M.KANAI...170
--	--

Biochemical Changes and Loss of Excitability of Skeletal Muscle in Various Sodium-Free Media and High-potassium Ringer Solution...	S.YAMAZOE, K.HAYASHI, T.SUZUKI and T.HASHIMOTO...173
--	--

The Properties of Myofibrils	R.NATORI and T.SAKAI...177
------------------------------------	----------------------------

Electron Microscopic Studies on Smooth Muscle.....	S.KAWAGUCHI and N.IKEMOTO...183
--	---------------------------------

Mechanochemistry and Enzymology	W.A.ENGELHARDT...186
---------------------------------------	----------------------

The Deaminase Properties of Myosin	M.N.LIUBIMOVA...190
--	---------------------

脳グリコーゲンの組織化学	清 水 信 夫...194
--------------------	---------------

最近の網膜生理学	及川俊彦	202
螢光標識抗体による組織化学的研究法	田中 信男	215
ヘモグロビンの生合成について ...	水上茂樹・他	246
赤血球の酵素	黒田嘉一郎	298
生化学の研究領域における O^{18} の応用	阿南 功一	309
心筋のアデノシンヌクレオチドについて	宮本 侃治	350
遺伝学に応用された組織培養法	堀川 正克	354

【論 述】

細胞内電極による脊髄神経節細胞の電気活動の研究について	伊藤 正男	12
衝撃発生の原則と電気刺激	山 極一三	226
Ommatidial action potential の性質について	菊地 録二	254
赤血球の酸素化の速度について ...	望月 政司	265
Na-説は有髄線維にも適用できるか	佐々木 和夫	272
フグ毒に関する二、三の最近の知見について	小倉 保己	281
肝臓の電気生理学的研究	問田直幹・他	365

【報 告】

細胞電位より見たる心筋の低温耐性	松田幸次郎・他	21
高電圧濾紙泳動法によるアミノ酸定量法の基礎的検討	赤井 貞彦・他	27
単一有髄神経線維の活動電位の新しい導出法について	島田 久八郎	34
新しい実用型微小電極用前置増幅器の試作とその応用	松尾 正之・他	37
上喉頭神経の自発性知覚衝撃について	角 忠明	235
簡易な超微小電極用抵抗計について	待山 昭二・他	241
超緩速度掃引可能な直線性のよい陰極線		

oscillograph の時間軸掃引装置

.....	昌山 一平	287
赤血球の磷酸代謝(第2報).....	吉川 春寿・他	328
白血球膜の水分及び塩分輸送に		
関する研究(第1報).....	浦上 芳達	333
核酸の骨髄体外組織培養に及ぼす影響	山崎 良平・他	343
多用途の一新型積分装置	佐川 喜一	382
脈絡基線動揺と精神身体状態との		
相関について	井原 昭和・他	378
白血球膜の水分及び塩分輸送に		
関する研究(第2報).....	浦上 芳達	387

【第8回総合医学賞入選論文】

内臓の求心性多重神経支配について	新島 旭	314
------------------------	------	-----

【寄 書】

On the Effect of a Muscle Relaxing Compound, Succinylcholine...M. Wollelmann...	41
人間の眼についての光学的考察(1報)伊藤 礼子...	43
”(2報).....”	291

【研究室から】

脳の研究と白雪姫	万年 甫	48
生化学者の側からも	上代 皓三	243
群馬大学医学部第二生理学教室		296
癌研究の生化学的立場	小野 哲生	348
ノーベル医学研究所	勝沼 俊彦	397

【学 会 記】

第1回国際神経科学会記	吉井 直三郎	49
第35回日本生理学会総会記	佐藤 昌康	293
第31回日本生化学会印象記	松村 義寛	347

【書 評】

顕微鏡的組織化学	吉川 春寿	201
血色素の生理と臨床	吉川 春寿	264
神経化学	笠松 章	290
Chemical Pharmacology	菅 沢 重彦	295