

日本

生理学

雑誌

JOURNAL OF THE PHYSIOLOGICAL SOCIETY OF JAPAN

42巻 6号 1980

昭和54年度生理学論文表題集 (1)	121
会 報 昭和54年度第2回日本生理学会教育委員会議事録	143
国際交流委員会議事録	144
第57回 JJP 編集委員会議事録	144
日本学術会議第79回総会報告	145
お知らせ 「昭和55年度山田科学振興財団」関係のお知らせ	146
脳波・筋電図データ処理国際カンファレンス	149

日本生理誌
J. Physiol. Soc. Japan

日本生理学会

静岡協の受託試験研究所

医薬、食品添加物、農薬、化粧品、化学物質等の諸物質に関する安全性試験をお引受けいたします。

生産から試験終了まで、一貫してSPF施設で実施

〈 受 託 項 目 〉

- ◇ 一般毒性試験 ◇ 催奇性試験
- ◇ 発癌性試験 ◇ 世代試験
- ◇ 刺激性試験 ◇ 組織標本の作成並びに検査



株式会社 生物科学技術研究所

〒430 静岡県浜松市葵町95番地の10 TEL(0534)36-9021

Technical Research Laboratory of Biological Science Co.,Ltd.

Barrier System (SPF) 実験動物の生産販売

SPF 動物

クローズドコロニー

マウス Slc :ddY (国立予防衛生研究所)
 マウス Slc :ICR (Charles River Lab.)
 マウス Slc :C3H/He (東大医科学研究所)
 マウス Slc :C57BL/6 (")
 マウス Slc :DBA/2 (")

近交系

マウス BALB/cCr Slc (東大医科学研究所)
 マウス C57BL/6Cr Slc (")
 マウス C3H/He Slc (")
 マウス DBA/2Cr Slc (")

交雑群

ラット Slc :SD (Charles River Lab.)
 ラット Slc :Wistar (東大医科学研究所)
 ラット Slc :Wistar/ST (")
 ラット Slc :Fischer (Charles River Lab.)
 ラット HOS®:Donryu (星野試験動物飼育所)

マウス SLC-CDF₁ (東大医科学研究所)
 マウス SLC-BDF₁ (")
 マウス SLC-B6C3F₁ (")

ミュータント

ヌードマウス BALB/c-^{nu} Slc (東大医科学研究所)
 ヌードマウス BALB/c-^{nu} Slc (")

Conventional 動物

クローズドコロニー

マウス Std :ddY (国立予防衛生研究所)
 ラット Std :Wistar (東大医科学研究所)
 ラット Std :Wistar/ST (")

モルモット Std :Hartley (国立予防衛生研究所)

ハムスター Std :Golden (")

イヌ FUJ:Beagle (富士アニマル)

カンクイザル アカゲザル 輸入検疫9週間経過後出荷



静岡県実験動物農業協同組合

〒435 静岡県浜松市小池町1616番地 TEL(0534)63-0865(代)

Shizuoka Agricultural Cooperative Association
for Laboratory Animals.

〔昭和54年度生理学論文表題集〕(1)

(日本生理学雑誌に掲載の分も含む)

本表題中 * 印は前年度の脱落分を示す

北海道大学医学部第一生理学教室

- 1) Honma, K. & Hiroshige, T. (1979. 3) Participation of brain catecholaminergic neurons in a self-sustained circadian oscillation of plasma corticosterone in the rat. *Brain Res.* **169**, 519-529
- 2) Honma, K., Watanabe, K. & Hiroshige, T. (1979. 3) Effects of parachlorophenylalanine and 5, 6-dihydroxytryptamine on the free-running rhythms of locomotor activity and plasma corticosterone in the rat exposed to continuous light. *Brain Res.* **169**, 531-544
- 3) Picón-Reátegui, E., Buskirk, E. R., Doi, K., Kuroshima, A. & Hiroshige, T. (1979. 3) Anthropometric characteristics and body composition of Ainu and other Japanese: Comparison with racial groups. *Am. J. Phys. Anthropol.* **50**, 393-400
- 4) Watanabe, K., Endo, M. & Hiroshige, T. (1979. 4) Synchronization of spontaneous locomotor activity and plasma corticosterone in suprachiasmatic nuclei-lesioned rats. *J. Physiol. Soc. Japan* **41**, 337
- 5) Honma, K. & Wuttke, W. (1979. 7) Changes in catecholamine turnover rates in the medial preoptic area and in the basal hypothalamus in response to various endocrine manipulations. *Acta. Endocr. (Kbh) Suppl.* **225**, 236
- 6) Hiroshige, T. & Fujieda, K. (1979. 9) Ontogenesis of stress-induced incremental response of hypothalamic CRF activity in the rat. *Hormones and Development* (eds. L. Macho and V. Strbák), VEDA, Bratislava 193-206
- 7) Honma, K. & Hiroshige, T. (1979. 10) Decomposition of circadian rhythm of plasma corticosterone into several episodes by prolonged exposure to 200 lux LL or by 6-OHDA treatment. *Chronobiologia* **6**, 111-112
- 8) Honma, K., Höhn, K-G. & Wuttke, W. (1979. 12) Involvement of catecholamines in eliciting LH peaks in 15 day-old female rats; effects of treatment with prolactin. *Brain Res.* **179**, 271-279
- 9) Hiroshige, T. & Honma, K. (1979. 12) Internal and external synchronization of endogenous rhythms in the rat and involvement of brain biogenic amines. *Biological rhythms and Their Central Mechanism* (eds. M. Suda, O. Hayaishi & H. Nakagawa), Elsevier/North-Holland Biomed. Press, Amsterdam 233-245
- 10) 広重 力(1979. 1) バイオリズムと医学—バイオリズム研究への期待. *からだの科学* **85**, 146-149
- 11) 広重 力(1979. 3) 内因性日周リズムの同調と脱同調. 内藤記念科学振興財団研究報告書(昭和53年度) 19-20
- 12) 広重 力, 本間研一(1979. 4) 生理適応とCRFの日周リズム. 適応と脳ホルモン(伊藤真次, 川上正澄編) 理工学社, 東京 183-204
- 13) 渡辺憲治, 金子正則, 遠藤満智子, 広重 力(1979. 4) 視床下部, 下垂体, 副腎皮質系における階層支配の特徴—CRF分泌. *日本内分泌誌* **55**, 544
- 14) 広重 力(1979. 8) ホルモンと伝達物質の連続性. *神経研究の進歩* **23**, 646-655
- 15) 渡辺憲治, 遠藤満智子, 広重 力(1979. 9) ラット血漿コルチコステロンおよび自発行動量ウルトラジアンリズムの位相解析. 第59回北海道医学大会予稿集 124
- 16) 遠藤満智子, 渡辺憲治, 広重 力(1979. 9) 拍動性LH分泌における視床下部カテコールアミンの役割. 第59回北海道医学大会予稿集 124
- 17) 広重 力(1979. 9) 内分泌と脳(書評). *神経精神薬理* **1**, 218-219
- 18) 広重 力, 本間研一(1979. 10) 内因性リズムの同調と脳内カテコールアミンの役割. *日本生気象誌* **16**, 74-81
- 19) 広重 力(1979. 11) 生体リズムのスペクトル. *Medical Technol.* **7**, 931-932
- 20) 広重 力(1979. 11) 生体とリズム. *からだの科学* **90**, 2-6
- 21) 広重 力(1979. 11) ホルモン概日リズムの個体発生一位相の決定. *日本生気象誌* **16**, 22
- 22) 森谷 繁, 井川和夫, 広重 力(1979. 11) ラットのノルエピネフリン産熱に及ぼす運動鍛練効果. *日本生気象誌* **16**, 28

北海道大学医学部第二生理学教室

- 1)* Matsumoto, G., Furukawa, T., Tsuchida, Y. & Kato, M. (1978) Telemetry system for viscoelastic information. *Biotelemetry* **IV**, 23-26
- 2)* Kato, M., Murakami, S., Ohta, S., Ando, Y. & Matsumoto, G. (1978) Stiffness of a human muscle during contraction. *Biotelemetry* **IV**, 199-202
- 3) Fukushima, K., Hirai, N. & Rapoport, S. (1979) Direct excitation of neck flexor motoneurons by the interstitiospinal tract. *Brain Res.* **160**, 358-362

- 4) 蔵田 潔, 丹治 順(1979)大脳補足運動野における体部位特異性. 脳波と筋電図 **7**(1), 70
 - 5) 村上新治, 加藤正道, 太田俊郎, 安藤義宣(1979)前脛骨筋随意収縮時の筋粘弾性と筋電図の発射様式. 脳波と筋電図 **7**(1), 73
 - 6) 丹治 順, 佐賀徳博, 蔵田 潔(1979)運動野におけるゲート機構(2). 文部省特定研究「脳の統御機能」報告書 (2), 141
 - 7) 加藤正道, 村上新治(1979)小脳運動学習の病態生理. 文部省特定研究「脳の統御機能」報告書 (2), 323
 - 8) Wilson, V. J., Peterson, B. W., Fukushima, K., Hirai, N. & Uchino, Y.(1979)Analysis of vestibulocollic reflexes by sinusoidal polarization of vestibular afferent fibers. *J. Neurophysiol.* **42**(2), 331-346
 - 9) 加藤正道, 村上新治 (1979) 随意運動の Kinesiology. *神経研究の進歩* **23**(1), 55-60
 - 10) 丹治 順(1979)随意運動と皮質運動野・補足運動野. 伊藤正男他編「運動の中核メカニズム」医歯薬出版 113-133
 - 11) 加藤正道, 蔵 建夫, 村上新治(1979)頸筋 I 群求心性線維の神経機序. *北海道医学雑誌* **54**(2), 205-210
 - 12) Tanji, J. & Kurata, K.(1979)Neuronal activity in the cortical supplementary motor area related with distal and proximal forelimb movement. *Neuroscience Letters* **12**, 201-206
 - 13) 加藤正道, 村上新治, 松本伍良(1979)随意収縮時におけるヒト前脛骨筋の硬さの変化について. *医用電子と生体工学* **17**(4), 258-263
 - 14) Warabi, T. & Matsushima, J.(1979)Trunk-ocular reflex in the rabbit. *Neuroscience Letters* **13**, 117-120
 - 15) Murakami, S. & Kato, M.(1979)Locomotion of cats with double hemisections. *Neuroscience Letters Suppl.* **2**, S21
 - 16) Bilotto, G., Fukushima, K., Fuller, J. H. & Peterson, B. W.(1979)Control of neck musculature by tectal efferent pathways. *Neurosci. Soc. Abst.* **5**, 363
 - 17) Murakami, S. & Kato, M. (1979) Afferent projection of neck muscles in the cats. *日本生理誌* **41**(8,9), 309
 - 18) Tanji, J. & Kurata, K.(1979)The supplementary motor area: Single unit activity in proximal and distal forelimb movements. *日本生理誌* **41**(8,9), 329
 - 19) Kase, M., Noda, H., Suzuki, D. A. & Miller, D. C.(1979)Target velocity signals of visual tracking in ventral Purkinje cells of the monkey. *Science* **205**, 717-720
 - 20) Fukushima, K., Peterson, B. W. & Wilson, V. J. (1979) Vestibulospinal, reticulospinal and interstitiospinal pathways in the cat. *Prog. in Brain Res.* **50**, 121-136
 - 21) Tanji, J. & Kurata, K. (1979) Relation of neuronal activity in the supplementary motor area to distal forelimb movement. *Integrative Control Functions of the Brain.*(ed)M. Ito, Kodansha, Tokyo **II**, 151-152
 - 22) Kato, M. & Murakami, S.(1979)Motor unit activities in men with cerebellar lesions. *Integrative Control Functions of the Brain.* (ed)M. Ito, Kodansha, Tokyo **II**, 200-202
- 北海道大学獣医学部獣医生理学講座**
- 1) Harada, E., Lester, G. & Rubin, R. P.(1979.2) Stimulation of renin secretion from the intact kidney and from isolated glomeruli by the calcium ionophore A23187. *Biochim. Biophys. Acta* **583**, 20-27
 - 2) 菅野富夫 (1979.4) 消化液分泌の機構. *Tokyo Tanabe Quarterly* **29**, 45-52
 - 3) 菅野富夫(1979.6)膵内外分泌の機能相関について. *糖尿病* **22**, 75-78
 - 4) 菅野富夫(1979.8)パラニューロンの機能: 単一細胞と細胞集団. *神経研究の進歩* **23**, 627-635
 - 5) 菅野富夫(1979.9)胃腸膵のパラニューロン. 医歯薬出版, 菅野富夫編
 - 6) Habara, Y., Kanno, T. & Saito, A. (1979.8) Cold acclimation in the secretory responses of the isolated exocrine pancreas of the rat. *J. Physiol(Lond.)* **293**, 447-456
 - 7) 原田悦守 (1979.10) 膵島ホルモン放出の神経性調節機序. *医学のあゆみ* **111**, 15-16
 - 8) Laychock, S. G., Harada, E. & Rubin, R. P. (1979.11)Isoproterenol and nucleotide induced stimulation of Ca²⁺ uptake by microsomal fractions from kidney and isolated glomeruli. *Biochem. Pharmacol.* **28**, 3205-3211
 - 9) Kanno, T., Saito, A., Ishikawa, K., Habara, Y., Abe, Y. & Mizoguchi, J. (1979.11) Circadian rhythm of pancreatic exocrine secretion in isolated perfused rat pancreas. *Biological Rhythms and their Central Mechanism* (eds. Suda, M., Hayaishi, O. & Nakagawa, H.) Elsevier/North-Holland Biomedical Press 273-279
 - 10) Kanno, T. & Saito, A. (1979.12) Cellular mechanism of the insulin enhancement of cholecystokinin-induced responses of the pancreatic cell. *Proinsulin, Insulin and C-Peptide*(eds. Baba, S., Kaneko, T. & Yanaihara, N.) 148-154
 - 11) Kanno, T., Saito, A., Yonezawa, H., Sato, H., Yanaihara, C. & Yanaihara, N.(1979.12)Calcium-dependent release of the gut hormones, kitten VIP and rat CCK-PZ. *Gut Peptides* ed. (Miyoshi, A.) 59-65
 - 12) 菅野富夫 (1979.12) コレシストキニン. *medicina*

- 16, 2214-2215
- 13) 菅野富夫(1979.12)唾液分泌. *medicina* **16**, 2249-2251
- 14) Kanno, T., Harara, E., Saito, A., Ishikawa, K., Habara, Y. & Yonezawa, H.(1979.12) Neural and paraneuronal control of pancreatic secretion. (editor-in-Chief Ito, M.) *Integrative Control Functions of the Brain*, Kodansha-Scientific 244-252
- 15) Habara, Y. & Kanno, T. (1979.8,9) Release of digestive enzyme from the isolated rat pancreas depends on external calcium ion *J. Physiol. Soc. Japan* **41**, 409
- 16) Kanno, T., Saito, A. & Habara, Y. (1979.8,9) Secretory responses and redox state of the pancreatic acinar cell. *Ibid.* **41**, 441

北海道大学歯学部口腔生理学講座

- 1) 亀田和夫(1979.3)われわれの口は退化・痕跡化への過程にあるのか—歯牙・口腔・顎とホミニゼーション—. *歯界展望* **54**, 463-471
- 2) 亀田和夫(1979.7)聴覚理論の歴史的変遷. *日本音響学会誌* **35**, 383-394
- 3) 米沢功至, 鎌田 勉, 亀田和夫(1979.8)げっ歯類の超音波受容. *歯基礎誌* **21**(補冊), 353
- 4) 根津恵理子, 吉村啓一, 千葉晶子, 亀田和夫(1979.8)耳下腺アミラーゼ分泌と cyclic AMP. *歯基礎誌* **21**(補冊), 316
- 5) 鎌田 勉, 米沢功至, 亀田和夫(1979.8)げっ歯類の超音波発声とその受容機構. *日本動物生理学会誌第1回大会発表論文抄録* 70
- 6) 亀田和夫, 鎌田 勉, 米沢功至(1979.9)超音波受信とその受容機構. *日本生理誌* **41**, 355
- 7) 吉村啓一, 千葉晶子, 根津恵理子, 亀田和夫(1979.9)カテコールアミンによる耳下腺 cyclic AMP レベル調節の機構. *日本生理誌* **41**, 388

北海道大学応用電気研究所生理部門

- 1) Horimoto, M., Koyama, T., Mishina, H., Asakura, T. & Muraio, M. (1979.1) Blood flow velocity in pulmonary microvessels in bullfrog. *Resp. Physiol.* **37**, 45-59
- 2) Koyama, T., Horimoto, M., Mishina, H., Asakura, T., Horimoto, M. & Muraio, M. (1979.1) Laser Doppler microscope in an oblique-backward mode and pulsatile blood flow velocity in pulmonary arteriole. *Experientia* **35**, 65-66
- 3) Koyama, T., Kikuchi, Y., Kakiuchi, Y. & Nagashima, Ch.(1979.1)An analysis of water movement between myocardial tissue and capillary blood during reative hyperemia. *Jap. J. Physiol.* **29**, 1-13
- 4) Koyama, T., Horimoto, M., Kikuchi, Y., Kakiuchi, Y. & Arai, T. (1979.3) Non-uniform oxygen supply to the left ventricular myocardium by systolic perfusion of coronary artery. *Ibid.* **29**, 267-274
- 5) Horimoto, M., Koyama, T., Mishina, H. & Asakura, T. (1979.3) Pulsatile blood flow in arteriole of frog web. *Biorheology* **16**, 163-170
- 6) Kakiuchi, Y., Arai, T., Horimoto, M., Kikuchi, Y. & Koyama, T. (1979.4) A needle type colloid osmometer for continuous determination of blood oncotic pressure. *Amer. J. Physiol.* **F236**, F419-422
- 7) Kikuchi, Y., Horimoto, M. & Koyama, T. (1979.4)Reduced deformability of erythrocytes exposed to hypercapnia. *Experientia* **35**, 343-344
- 8) Koyama, T., Kikuchi, Y. & Kakiuchi, Y.(1979.12)Altered permeability and volume elasticity during transient ischemia. *Perspectives in Cardiovascular Res.* **3**, 29-47
- 9) 小山富康(1979.12)組織の酸素分圧とその意義. *代謝* **16**, 2027-2036
- 10) Koyama, T., Horimoto, M., Mishina, H. & Asakura, T.(1979.3)Pulsatile blood flow velocity in pulmonary microvessels of bullfrog. *Microvasc. Res.* **17**, part 2 S87
- 11) Kikuchi, Y., Horimoto, M., Koyama, T., Koyama, Y. & Tozawa, S. (1979.3) Hematocrit dependence of flow characteristics of whole blood through micropores. *Ibid.* **17**, part 2 S149
- 12)* Horimoto, M., Koyama, T., Mishina, H. & Asakura, T.(1978.7)Pulsatile blood flow in arteriole of frog web. *Proc. Third Intern. Congr. Biorheol., La Jolla, Calif. USA* 142
- 13)* Koyama, T., Horimoto, M., Kikuchi, Y. & Kakiuchi, Y.(1978.7)Effect of systolic perfusion of coronary artery on myocardial P_{O_2} . *VIII World Congr. Cardiol., Tokyo Abstract.* 121
- 14)* Kikuchi, Y., Koyama, T., Kakiuchi, Y. & Nagashima, Ch. (1978.7) Effects of coronary arterial occlusion on the water permeability and volume elasticity of myocardial tissues. *Ibid.* 315
- 15) Kakiuchi, Y., Arai, T. & Koyama, T. (1979.8,9) An application of needle type colloid osmometer. *J. Physiol. Soc. Japan* **41**, 401
- 16) Horimoto, M., Kikuchi, Y. & Koyama, T.(1979.8,9)Effect of lung inflation on the flow velocity in the pulmonary microvessel of bullfrog. *Ibid.* **41**, 406
- 17) 菊池佑二, 堀本和志, 垣内美弘, 小山富康(1979.6)赤血球変形能と血漿の相互作用. *第2回日本バイオロジ学会論文集* 121
- 18) 堀本和志, 小山富康, 村尾 誠(1979.12)喫煙の肺内微小循環に及ぼす影響. *日本胸部疾患学会誌* **18**, 897

札幌医科大学生理学第一講座

- 1) Nagai, I., Oota, I. & Nagai, T. (1979. 2) Effect of SCN on potassium contracture in twitch muscle fibers of the frog. *Jpn. J. Physiol.* **29**, 61-73
- 2) 中地 進, 太田 勲 (1979. 4) ネコ軟口蓋筋の組織化学的研究 2. Phosphorylase 活性について. *札幌医誌* **48**, 198-206
- 3) 中地 進, 太田 勲 (1979. 4) ネコ軟口蓋筋の組織化学的研究 3. Myosin ATPase 活性について. *札幌医誌* **48**, 207-219
- 4) 永井 格, 篠崎文彦, 太田 勲 (1979. 6) カエルの twitch muscle fiber の caffeine 拘縮に対するカリウム脱分極の影響. *札幌医誌* **48**, 285-288
- 5) Nagai, I., Obara, K., Oota, I. & Nagai, T. (1979. 6) Effect of transverse tubular-disruption on ^{14}C -caffeine influx in frog skeletal muscle. *Jpn. J. Physiol.* **29**, 275-281
- 6) Takauji, M., Tsutsu-ura, M. & Nagai, T. (1979. 9) Biphasic potassium contracture and excitation-contraction coupling in each component of the contracture. *J. Physiol. Soc. Japan* **41**, 369
- 7) Kosaka, I. & Nagai, T. (1979. 9) Inactivation and restoration of potassium contracture in single twitch muscle fibers of the frog. *J. Physiol. Soc. Japan* **41**, 372
- 8) Nagai, T., Takauji, M., Kosaka, I. & Tsutsu-ura, M. (1979. 10) Biphasic time course of inactivation of potassium contractures in single twitch muscle fibers of the frog. *Jpn. J. Physiol.* **29**, 539-549

札幌医科大学生理学第二講座

- 1)* 森谷 恵, 石沢光郎, 砂野 哲, 藪 英世, 宮崎英策 (1978. 4) モルモット胃の縦走筋と輪走筋における微細構造の比較. *日本平滑筋誌* **14**, 237-239
- 2)* 砂野 哲, 下段光裕, 森谷 恵, 宮崎英策 (1978. 4) モルモット精管のK拘縮に影響する内在諸因子の検討. *日本平滑筋誌* **14**, 296-297
- 3)* 戸塚守夫, 長内宏之, 小林謙二, 江端俊彰, 浅石和男, 藪 英世 (1978. 4) アニサキス幼虫感作モルモット腸管におけるアレルギー反応. *日本平滑筋誌* **14**, 308-309
- 4) Ishizawa, M. & Miyazaki, E. (1979. 1) Differences between Ca contractures in the depolarized longitudinal and circular muscles of guinea pig stomach. *Jpn. J. Physiol.* **29**, 75-83
- 5) 石沢光郎, 宮崎英策 (1979. 1) モルモット結腸紐に対するアラニンとグリシンの収縮作用について. *日本平滑筋誌* **15**, 29-35
- 6) 川村 勝, 藪 英世, 宮崎英策 (1979. 3) モルモット結腸紐平滑筋の Carbachol 拘縮に対する Ruthenium Red の作用. *札幌医誌* **48**, 247-250

- 7) 山本勝裕, 藪 英世 (1979. 3) モルモット小腸平滑筋細胞膜の分離およびその特性についての検討. *札幌医誌* **48**, 251-259
- 8) Sunano, S. & Miyazaki, E. (1979. 4) A possible analysis of high-potassium induced contracture of visceral muscles. *Sapporo Med. J.* **48**, 361-371
- 9) Sunano, S. & Miyazaki, E. (1979. 8, 9) Effects of temperature and metabolic inhibitors on high-K induced contracture of vas deferens. *J. Physiol. Soc. Japan* **41**, 374
- 10) Ishizawa, M. & Miyazaki, E. (1979. 8, 9) Effects of La^{+++} on the contractile response of the isolated stomach muscle of guinea pig. *J. Physiol. Soc. Japan* **41**, 374
- 11) Moriya, M. & Miyazaki, E. (1979) Structural analysis of functionally different smooth muscles. *Cell Tissue Res.* **202**, 337-341

旭川医科大学第一生理学教室

- 1) 黒島晨汎 (1979. 1) 温度適応の代謝機構. *代謝* **16**(1), 35-44
- 2) Kurahashi, M. & Kuroshima, A. (1979. 2) Changes in adipocyte β -adrenergic receptor of cold-acclimated rats. *Jap. J. Physiol.* **29**(1), 15-23
- 3) Picón-Réategui, E., Buskirk, E. R., Doi, K., Kuroshima, A. & Hiroshige, T. (1979. 3) Anthropometric characteristics and body composition of Ainu and other Japanese: comparison with racial groups. *Am. J. Physiol. Anthropol.* **50**(3), 393-400
- 4) Doi, K. & Kuroshima, A. (1979. 4) Lasting effect of infantile cold experience on cold tolerance in adult rats. *Jap. J. Physiol.* **29**(2), 139-150
- 5) 黒島晨汎, 倉橋昌司, 土居勝彦 (1979. 4) 「適応と脳ホルモン(伊藤真次・川上正澄編集)」18寒冷適応とノルアドレナリン. *理工学社* 352-372
- 6) 八幡剛浩, 黒島晨汎 (1979. 5) 高脂肪食飼育および寒冷馴化ラット骨格筋の組織・細胞学的研究. *医学のあゆみ* **109**(7), 369-371
- 7) Kuroshima, A., Kurahashi, M. & Ohno, T. (1979. 8) Calorigenic effects of noradrenaline and glucagon on white adipocytes in cold- and heat-acclimated rats. *Pflüg. Arch. Eur. J. Physiol.* **381**, 113-117
- 8) Doi, K. & Kuroshima, A. (1979. 9) Sexual difference in thermoregulatory responses to cold and heat in rats. *日本生理誌* **41**(8, 9), 431
- 9) Kuroshima, A., Kurahashi, M. & Yahata, T. (1979. 9) Temperature acclimation at cellular level-with special reference to thermogenic responses of white and brown adipocytes. *日本生理誌* **41**(8, 9), 446

- 10) 大野都美恵, 黒島辰汎, 土居勝彦(1979.9)ヒトの血中グルカゴンおよび代謝基質濃度の季節変動. 第59回北海道医学大会プログラム抄録集 124
 - 11) 倉橋昌司, 黒島辰汎(1979.9)温度馴化によるカテコールアミン β 受容体の適応性変化. 第59回北海道医学大会プログラム抄録集 124
 - 12) 八幡剛浩, 黒島辰汎, 大野都美恵(1979.9)グルカゴンと耐寒性. 第59回北海道医学大会プログラム抄録集 125
 - 13) 土居勝彦, 黒島辰汎(1979.9)妊娠ラット寒冷馴化の仔ラット耐寒能への影響. 第59回北海道医学大会プログラム抄録集 125
 - 14) Doi, K., Ohno, T., Kurahashi, M. & Kuroshima, A.(1979.10)Thermoregulatory nonshivering thermogenesis in men, with special reference of lipid metabolism. *Jap. J. Physiol.* **29**(4), 359-372
 - 15) Kurahashi, M. & Kuroshima, A. (1979.10) Creatine metabolism in skeletal muscle of noradrenaline-treated rats. *Jap. J. Physiol.* **29**(5), 641-644
 - 16) 黒島辰汎(1979.10)やさしい科学 暑さに強い弱い汗腺数で決まる?. *北方圏* **29**, 104-105
 - 17) 倉橋昌司, 黒島辰汎(1979.11)脂肪細胞カテコールアミン β 受容体の温度適応性変化. *日本生気象誌* **16**(2), 9
 - 18) 土居勝彦, 黒島辰汎(1979.11)寒冷馴化妊娠ラットの仔ラットの耐寒能. *日本生気象誌* **16**(2), 10
 - 19) 八幡剛浩, 黒島辰汎, 大野都美恵(1979.11)グルカゴンの耐寒性改善効果. *日本生気象誌* **16**(2), 11
 - 20) 大野都美恵, 黒島辰汎, 土居勝彦(1979.11)グルカゴンと気候馴化. *日本生気象誌* **16**(2), 12
 - 21) 黒島辰汎(1979.11)自律神経と体温調節 2. 液性体温調節. 第32回日本自律神経学会プログラムシンポジウム講演抄録 7
 - 22) Kuroshima, A., Doi, K. & Ohno, T.(1979.11) Plasma branched-chain amino acids in cold- and heat-acclimatised rats. *Experientia* **35**(11), 1482-1483
 - 23) Kuroshima, A., Doi, K. & Ohno, T.(1979.12) Seasonal variation of plasma glucagon concentrations in men. *Jap. J. Physiol.* **29**(6), 661-668
 - 24) Kuroshima, A. & Yahata, T. (1979.12) Thermogenic responses of brown adipocytes to noradrenaline and glucagon in heat-acclimated and cold-acclimated rats. *Jap. J. Physiol.* **29**(6), 683-690
- 旭川医科大学第二生理学教室**
- 1) 西村 博, 森 茂美(1979.2)中脳ネコの姿勢維持および歩行に対する前庭核の機能. *脳波と筋電図* **7**(1), 29
 - 2) 渡辺広昭, 青木 藩(1979.2)一次求心線維および脊髄反射電位に及ぼすハロセンの効果. *脳波と筋電図* **7**(1), 74
 - 3) 森 茂美, 西村 博, 青木 藩(1979.3)歩行運動の生起機構. 脳の統御機能 [文部省特定研究報告書(2)] 69-70
 - 4) 青木 藩, 森 茂美(1979.3)脊髄傷害後の運動機能回復と神経回路の可塑性. 脳の統御機能 [文部省特定研究報告書(2)] 111-112
 - 5) 森 茂美(1979.3)脊椎動物運動系の比較生理学: とくに歩行運動機能を中心として. *日本臨床* **37**(3), 18-24
 - 6) 森 茂美(1979.3)歩行運動のパターン形成. 脳の統御機能 4. 運動の中枢メカニズム 59-79
 - 7) 青木 藩(1979.3)錐体路と痙縮. 脳の統御機能 4 運動の中枢メカニズム 233-251
 - 8) Nishimura, H. & Mori, S. (1979.3) Analysis of stretch reflex as multi input-output control system. International Symposium on Medical Information System. Proceedings on MEDIS/78 99-102
 - 9) 青木 藩, 渡辺広昭, 西村 博(1979.4)楔状束核における1次・2次ニューロン間の相互連関. 第56回日本生理学会予稿集 96
 - 10) 森 茂美, 西村 博, 青木 藩, 富山知隆(1979.4)中脳ネコの Stepping generator と上位中枢からの多重信号. 第56回日本生理学会予稿集 58
 - 11) 渡辺広昭, 青木 藩, 江端範名(1979.5)ハロセンの一次求心線維および脊髄シナプス伝達におよぼす作用. 第26回日本麻酔学総会抄録集 40
 - 12) Nishimura, H., Mori, S., Kurakami, C. & Watanabe, H.(1979.7)Field potentials recorded from MLR by stimulating locomotor facilitatory and inhibitory regions. *EEG and Clin. Neurophysiol.* **47**, 2p
 - 13) Kurakami, C., Mori, S., Nishimura, H. & Aoki, M.(1979.7)The effect of postural tonus upon MLR elicited locomotion. *EEG and Clin. Neurophysiol.* **47**, 2p
 - 14) 青木 藩, 河原剛一, 森 茂美, 富山知隆(1979.9)頸髄の呼吸性ニューロン活動. 第59回北海道医学大会生理系分科会抄録集 121
 - 15) 森 茂美, 青木 藩, 河原剛一, 富山知隆(1979.9)中脳ネコの除脳固縮と四足歩行. 第59回北海道医学大会生理系分科会抄録集 122
 - 16) 河原剛一, 青木 藩, 森 茂美(1979.9)歩行リズム発現機構のモデル解析. 第59回北海道医学大会日本 ME 学会北海道支部会抄録集 161
 - 17) 渡辺広昭, 青木 藩(1979.10)麻酔薬の体性感覚系に及ぼす作用—その2ハロセンの1次求心線維のインパルス発射に及ぼす効果—. *麻酔* **28**(10), 1018-1024
 - 18) Aoki, M., Watanabe, H. & Nishimura, H.(1979.11)Cross correlation analysis of the impulses of primary afferents and cuneate neurons in cats. *J. Physiol. Soc. Japan* **41**, 318

- 19) Mori, S., Nishimura, H., Aoki, M. & Tomiyama, T. (1979. 11) Several modes of hindlimb stepping elicited by cuneiform nucleus stimulation in the mesencephalic cat. *J. Physiol. Soc. Japan* **41**, 435
- 20) 青木 藩, 渡辺広昭, 江端範名 (1979. 11) ハロセンの脊髄単シナプス伝達遮断の機序. *麻酔* **28**(12), 1575-1583
- 21) 青木 藩 (1979. 12) 脊髄半切サルの下肢運動機能回復. 第9回日本脳波・筋電図学会予稿集 215
- 22) 森 茂美, 青木 藩, 河原剛一, 富山知隆 (1979. 12) 中脳ネコの橋中心被蓋野刺激とその postural tonus. 第9回日本脳波・筋電図学会予稿集 127
- 23) 富山知隆, 海野徳二, 森 茂美, 河原剛一, 青木 藩 (1979. 12) 中脳ネコの直立姿勢. 第9回日本脳波・筋電図学会予稿集 127
- 24) Mori, S., Nishimura, H. & Aoki, M. (1979. 12) Postural changes associated with hindlimb stepping on stimulation of the cuneiform nucleus in the acute mesencephalic cat. In: *Integrative Control Functions of the Brain.* (ed. M. Ito) Kodansha **II**, 171-172
- 25) Aoki, M. & Mori, S. (1979. 12) Recovery of hindlimb movement elicited by motor cortical stimulation after spinal hemisection in monkeys. In: *Integrative Control Functions of the Brain.* (ed. M. Ito) **II**, 156-157
- 発される眼検電位変動の性質—網膜電図との関連性の面から—. *脳波と筋電図* **7**, 20
- 2) 尾崎俊行, 佐々木世智子, 星名裕子 (1979. 5) 閃光刺激により誘発される眼検電位変動の性質—網膜電図との関連性の面から—. *日本生理誌* **41**, 115-117
- 3) 尾崎俊行, 星名裕子, 武尾照子 (1979. 6) 閃光誘発眼検電位変動の性質—主に筋電図性成分の面から—. *弘前医学* **31**, 353
- 4) 佐々木世智子 (1979. 6) ウサギ頭皮上と上腕部から導出された緩電位についての比較検討. *弘前医学* **31**, 353
- 5) 星名裕子, 武尾照子 (1979. 6) 閃光刺激によりヒトの眼検に駆動される電位変動の性質—主に潜時の面から—. *弘前医学* **31**, 368
- 6) 佐々木世智子 (1979. 6) 閃光刺激により誘発される大脳緩電位変動と視覚誘発電位との関連性について. *弘前医学* **31**, 368
- 7) Hoshina, Y., Takeo, T. Ozaki, T. & Igarashi, K. (1979. 8, 9) Properties of the potential changes in the lid caused by flash stimulation with special reference to the generating mechanism. *J. Physiol. Soc. Japan* **41**, 332
- 8) Sasaki, S. (1979. 8, 9) Comparative study of the slow potentials led from the scalp of the head and the skin surface of the arm in man. *J. Physiol. Soc. Japan* **41**, 333

東日本学園大学歯学部口腔生理学教室

- 1) 猪股孝四郎, 中村治雄, 高松隆常 (1979. 3) 耳下腺からの唾液分泌量, 分泌速度, 電位変動の同時記録について. *歯基礎誌* **21**, 210
- 2) 中村治雄, 猪股孝四郎 (1979. 3) 無菌動物マウスのコレステロール代謝. *歯基礎誌* **21**, 211
- 3) 中村治雄, 根津恵理子 (1979. 4) 唾液腺コレステロール代謝におよぼすイソプロテレノールの作用. 第56回日本生理学会大会予稿集 31
- 4) 猪股孝四郎, 高松隆常, 中村治雄 (1979. 4) ヒト耳下腺からの唾液分泌とその電位変動の研究. 第56回日本生理学会大会予稿集 31
- 5) 高橋洋司, 笹森秀文, 小笠原孝祐, 田沢 豊, 高松隆常, 猪股孝四郎 (1979. 7) Electro-Pupillogramの基礎的研究. *眼科臨床医報* **73**, 731-736
- 6) 猪股孝四郎, 玉川恭子, 中村治雄 (1979. 8) 味覚と温度との関係. *歯基礎誌* **21**補冊, 294
- 7) Nakamura, H. & Nezu, E. (1979. 9) Effect of isoproterenol on salivary gland cholesterol metabolism. *J. Physiol. Soc. Japan* **41**, 408
- 8) Inomata, K., Takamatsu, T. & Nakamura, H. (1979. 9) Studies on the secretion of saliva from human parotid gland and the variation of its potential. *J. Physiol. Soc. Japan* **41**, 408

弘前大学医学部第一生理学教室

- 1) 尾崎俊行, 五十嵐勝朗 (1979. 1) 閃光刺激により誘

弘前大学医学部第二生理学教室

- 1) 鈴木寿夫 (1979. 4) 実験的行動分析と脳機能—小嶋氏の論文を読んで—. *心理学評論* **20**(3), 231-232
- 2) Suzuki, H. & Azuma, M. (1979. 9. 1) Distribution within monkey prefrontal cortex of neurons activating during gaze behavior and their visual properties. *J. Physiol. Soc. Japan* **41**, 321
- 3) Suzuki, H. Azuma, M. & Yumiya, H. (1979. 10) Stimulus and behavioral factors contributing to activation of monkey prefrontal neurons during gazing. *Jpn. J. Physiol.* **29**, 471-489
- 4) Suzuki, H. & Azuma, M. (1979. 12) A method for the accurate localization of recording sites in chronic monkey experiments. *Integrative Control Functions of the Brain* ed. M. Ito **2**, 405-407

岩手医科大学医学部生理学第一講座

- 1)* 佐藤 誠, 松本光比古, 佐々木和彦, 染井宏祐 (1978. 10) アセチルコリン受容器の構造と機能. *岩手医誌* **30**, 629-633
- 2)* 佐藤 誠 (1978. 11) 胸痛の生理. 第61回岩手医学会総会 815
- 3) 二唐東朔, 佐々木和彦, 松本光比古 (1979. 2) 両眼刺激に応答するネコ17野の細胞. *日本生理誌* **41**, 56-57

- 4) Kurihara, H., Nikara, T., Somei, K., Ogasawara, K. & Tazawa, Y. (1979.6) Clinical applicability of the 2nd C-wave. Jap. J. Ophthalmol. Proc. 17th ISCEV Symp., Schloss Reinhardsbrunn/Erfrut/GDR 41
- 5) Nikara, T., Takamatsu, T., Sato, S., Matsumoto, M., Sasaki, K., & Somei, K. (1979.8) Changes in the corneo-retinal potentials during the depth recording from the cat retina. Proc. 16th ISCEV Symp., Morioka, 1978 141-147
- 6) Sato, M., Maruhashi, J., & Yai, H. (1979.9) Effects of various enzymes and chemical modification reagents on acetylcholine-induced responses of the excitatory and inhibitory types. Brain Res. Bull. 4, 184-186
- 7) 栗原秀行, 森 敏郎, 田沢 豊, 二唐東朔 (1979.9) 各種網膜疾患における EOG の "Fast oscillation" の変化について. 網膜と視路の電気現象グループデスカッション抄録集 24
- 8) Matsumoto, M., Sasaki, K., & Somei, K. (1979.9) Triggering and blocking actions of various onions on the different type of ACh-receptor activities observed in Aplysia ganglion cells. 日本生理誌 41, 303
- 7) Suzuki, T. A. (1979) Projection of tooth pulp afferents to the somatosensory cortex (I and III) of the cat. Neuroscience Letters Suppl. 2, 47
- 8) Takahashi, Y., Otsuka, T., Sasamori, H., Takamatsu, T., Inomata, K., Mita, T. & Tazawa, Y. (1979) DC-resistered C-wave in human normal eyes and possibility of its clinical application. Proceeding of the XVI th symposium of international society for clinical electrophysiology of vision 113-118
- 9) Matsumoto, N., Taira, K., Hayashi, K. & Suzuki, T. A. (1979.9) The interactions between the noxious (pulpal) and non-noxious (tactile) inputs which converged on the same neurons in the somatosensory cortex (SI) of the cats. J. Physiol. Soc. Japan 41(8,9), 324
- 10) Taira, K., Matsumoto, N. & Suzuki, T. A. (1979.9) Projection of sensory afferent from the oral cavity to the somatic sensory cortex of cats. J. Physiol. Soc. Japan 41(8,9), 326
- 11) 松本範雄, 平 孝清, 林謙一郎, 鈴木 隆 (1979.10) 中部冠状回のユニット放電の特性. 第5回岩手医大歯学会総会予稿集 2
- 12) Suzuki, T. A. (1979.10) Functional organization of the tooth pulp afferents in the somatosensory cortex of the cat. J. Formosan. Med. Assoc. 78(10), 905-906
- 13) 平 孝清, 松本範雄, 加藤一郎, 鈴木 隆 (1979.10) 口腔内体性感覚の皮質投射の特性. 第5回岩手医大歯学会総会予稿集 2
- 14) 平 孝清, 松本範雄, 鈴木 隆 (1979.11) 口腔内諸構造からの感覚性皮質投射の研究. 岩手医大歯誌 4, 195-205
- 15) 平 孝清, 鈴木 隆, 渡辺義夫, 佐藤清忠, 横山隆三 (1979.12) マイクロコンピュータを用いた大脳皮質ニューロン活動測定のためのラボラトリーオートメーション. 計測自動制御学会東北支部講演会論文集 43-44

岩手医科大学医学部第二生理学教室

- 1) Yagi, S. (1979.9) A doubt on the concept that heat production and heat loss must be so equally balanced as shown by pioneers. J. Physiol. Soc. Japan 41, 429
- 2) Tanaka, Y., Nakaya, S. Y. & Honjo, R. (1979.9) Dog renal tissue pO_2 and creatinine excretion. J. Physiol. Soc. Japan 41, 401
- 3) 八木舎四 (1978.6) 運動の各臓器組織に及ぼす影響一心臓一. 阿部正和, 小野三嗣編「運動療法」朝倉書店 129-144

岩手医科大学歯学部口腔生理学教室

- 1) 松本範雄, 平 孝清, 高松隆常, 鈴木 隆 (1979.3) 歯髄刺激に対するネコ大脳皮質 SI の単位放電特性. 歯科基礎医誌 21, 262
- 2) 平 孝清, 松本範雄, 加藤一郎, 鈴木 隆 (1979.3) ネコの口腔内体性感覚の皮質投射について. 歯科基礎医誌 21, 218
- 3) 鈴木 隆 (1979.4) 歯髄の痛覚生成機序. 歯科ジャーナル 9, 449-461
- 4) 平 孝清, 松本範雄, 鈴木 隆 (1979.4) 口腔内体性感覚の大脳皮質投射の再検討. 日本生理学会大会予稿集 97
- 5) 松本範雄, 平 孝清, 林謙一郎, 鈴木 隆 (1979.4) 体性感覚領 SI の歯髄性入力と他の体性入力の干渉効果. 日本生理学会大会予稿集 109
- 6) 平 孝清, 佐藤清忠, 水野正道, 横山隆三, 岩田純蔵 (1979.5) 3次元脳電位計測システムの開発. 計測自動制御学会東北支部70回研究集会資料 70-

秋田大学医学部生理学第一講座

- 1) 小川哲朗, 高橋弥穂 (1979.1) ネコ parabigeminal neuron について. 日本生理誌 41, 57
- 2) 加藤宏司, 伊藤正省, 小川哲朗 (1979.1) ネコ大脳皮質視覚野薄片ニューロンからの細胞内記録. 日本生理誌 41, 57
- 3) 加藤宏司, 伊藤正省, 小川哲朗 (1979.2) ネコ大脳皮質視覚野薄片切片内ニューロンからの細胞内誘導 Some notes on intracellular recordings from in vitro slices of cat's visual cortex. 秋田医学 5, 225-232
- 4) 加藤宏司, 伊藤正省, 小川哲朗 (1979.2) 脳の薄切標本を使用した回帰性抑制回路の証明. 秋田医学 5, 253-254

- 5) 加藤宏司, 伊藤正省, 小川哲朗(1979.3)ネコ視覚野ニューロンの電気的性質—成長に伴う膜の性質の変化—。秋田医学 5, 304
- 6) Kato, H., Ito, S. & Ogawa, T. (1979.7) Direct evidence for recurrent inhibition in sliced brain preparation of the cat's visual cortex. Tohoku J. exp. Med. 128, 197-198
- 7) Orban, G. A., Kato, H. & Bishop, P. O. (1979.7) End-zone region in receptive fields of hypercomplex and other striate neurons in the cat. J. Neurophysiol. 42, 818-832
- 8) Orban, G. A., Kato, H. & Bishop, P. O. (1979.7) Dimensions and properties of end-zone inhibitory areas in receptive fields of hypercomplex cells in cat striate cortex. J. Neurophysiol. 42, 833-849
- 9) Kulikowski, J. J., Bishop, P. O. & Kato, H. (1979.7) Sustained and transient responses by cat striate cells to stationary flashing light and dark bars. Brain Res. 170, 362-367
- 10) Kato, H., Ito, S. & Ogawa, T. (1979.8) Electrophysiological properties of neurons of cat visual cortex studied in vitro. Neuroscience Letters, Supp. 2, s 41
- 11) Iijima, K. & Ogawa, T. (1979.10) Projections from the locus coeruleus to the supraoptic nucleus of the rat, as revealed by the HRP method. Akita J. Med. 6, 139-149
- 12) 加藤宏司, 小川哲朗, 伊藤正省(1979.12)ネコ大脳皮質視覚野薄切片内ニューロンの細胞内刺激に対する応答。第9回日本脳波・筋電図学会学術大会予稿集 186
- 13) Ogawa, T. & Takahashi, Y. (1979.12) Nucleus paraventricularis as a visual center in the cat. Integrative control functions of the brain Kodansha, Tokyo 2, 74-76

秋田大学医学部第二生理学教室

- 1) 岩元 純(1979.6)内接微小電極による細胞内記録。秋田医学 6(1), 107
- 2) 古谷野速雄(1979.8)頸動脈小体: 化学受容機能と主細胞。神経進歩 23(4), 773-782
- 3) Sato, M., Yoshizaki, K., Iwamoto, J. & Koyano, H.(1979.9)Receptive areas and discharge patterns of gastric mechanoreceptor neurons in nodose ganglion. J. Physiol. Soc. Japan 41(8,9), 387
- 4) Shingai, T.(1979.10)Physicochemical study of receptive mechanism of laryngeal water fibers in the rabbit. Jap. J. Physiol. 29(4), 459-470

山形大学医学部生理学第一講座

- 1) Mochizuki, M., Niizeki, K. & Tamura, M. (1979)Comparison between oxygenated mixed venous CO₂ pressures estimated in normoca-

- pnia and hypercapnia by Defares' method. J. Physiol. Soc. Japan. 41, 407
- 2) Tazawa, H.(1979)Effect of environmental gas mixture on the arterial pressure and heart rate of the incubated egg. J. Physiol. Soc. Japan 41, 403
- 3) Mochizuki, M., Niizeki, K. & Tamura, M. (1979.4) Comparison between $P_{\bar{v}CO_2}$ and P_{ACO_2} estimated in normocapnia and hypercapnia by Defares' method. In: Blood Gas, Respiration and Pulmonary Vascular Function. ed. by Y. Honda 24
- 4) Tazawa, H. (1979.4) The metabolic alkalosis and acidosis, and dilution acidemia induced in the chicken egg. In: Blood Gas, Respiration and Pulmonary Vascular Function. 46
- 5) Tazawa, H., Mochizuki, M. & Piiper, J.(1979) Blood oxygen dissociation curve of the frogs *Rana catesbeiana* and *Rana brevipoda*. J. comp. Physiol. 129, 111-114
- 6) Tazawa, H., Mochizuki, M. & Piiper, J.(1979) Respiratory gas transport by the incompletely separated double circulation in the bullfrog. Respir. Physiol. 36, 77-95

山形大学医学部第二生理学教室

- 1) Sato, K., Nishiyama, A. & Kobayashi, M.(1979) Mechanical properties and functions of the myoepithelium in the eccrine sweat gland. Am. J. Physiol. 237(3), C177-C184
- 2) 斎藤伸二郎, 加藤和雄, 西山明德, 泉井 亮(1979)摘出した唾液腺組織の収縮。日本平滑筋誌 14(4), 283-284
- 3) 加藤和雄, 酒井 仁, 西山明德(1979)摘出唾液腺の蛋白分泌機序。日本生理誌 41(2), 58-59
- 4) 加藤和雄, 斎藤伸二郎, 平井雅晴, 西山明德(1979)摘出唾液腺および隣臓のフィールド刺激に対する反応。日本生理誌 41(2), 59
- 5) 泉井 亮, 加藤和雄, 西山明德(1979)顎下腺分泌電位の膜電位におけるイオン依存性。日本生理誌 41(2), 59
- 6) Katoh, K., Sakai, M. & Nakasato, M. (1979) Ca dependence of potassium transport and protein secretion in rat and mouse salivary glands in vitro. J. Physiol. Soc. Jpn. 41(8,9), 293
- 7) Nishiyama, A., Saitoh, S. & Hirai, M.(1979) Isometric contraction of myoepithelium in isolated salivary gland segment of rat. J. Physiol. Soc. Jpn. 41(8,9), 330

東北大学医学部第一生理学教室

- 1) Saito, Y. Watanabe, T. (1979.1) Relationship between short-circuit current and unidirectional fluxes of Na and Cl across the ciliary

- epithelium of the toad: demonstration of active Cl transport. *Exp. Eye Res.* **28**, 71-79
- 2) 斎藤禎隆, 渡辺忠雄, 井樋慶一, 堀内桂輔 (1979.2) 毛様体上皮における電解質輸送. *日本生理誌* **41**(2), 55
 - 3) Monoi, H. & Uedaira, H.(1979.3) Na⁺ interacting with gramicidin D. A nuclear magnetic resonance study. *Biophys. J.* **25**, 535-540
 - 4) 物井宏之, 上平 恒 (1979.8) イオン透過性チャンネルと Na⁺ の相互作用の核磁気共鳴. *日本生理誌* **41**(8,9), 279
 - 5) 斎藤禎隆, 渡辺忠雄 (1979.8) 利尿剤による Cl⁻ 能動輸送抑制機序. *日本生理誌* **41**(8,9), 293
 - 6) Kikuta, Y. & Hoshi, T.(1979.9) Role of sodium ions in p-aminohippurate transport by newt kidney. *Biochim. Biophys. Acta* **553**, 404-416
 - 7) Kikuta, Y., Hayashi, H. & Saito, Y. (1979.11) Effects of changes in sodium electrochemical potential gradient on p-aminohippurate transport in newt kidney. *Biochim. Biophys. Acta* **556**, 354-365
 - 8) Saito, Y. & Watanabe, T. (1979.12) Kinetic analysis of furosemide action on chloride transport in the ciliary body. 2nd National Congress of Eye Research, Abstract. 44
 - 9) Watanabe, T. & Saito, Y. (1979.12) Effects of prostaglandins on short-circuit current and chloride flux across the toad ciliary body. 2nd National Congress of Eye Research, Abstract. 45
- 東北大学医学部第二生理学教室**
- 1) Tasaki, K., Tsukahara, Y. & Watanabe, M. (1978.11) Efferent system in the retina of the frog, *Rana catesbiana*. *Sensory Processes*, **2**, 396-407
 - 2) 田崎京二, 鈴木 均 (1979.2) 微小電極の冷却装置付プレー. *生体の科学* **30**, 40-42
 - 3) 渡辺譲二 (1979.3) ウサギ網膜神経節細胞の受容野とシフト効果. *応用情報学研究年報* **5**, 141-153
 - 4) Suzuki, H. & Tasaki, K. (1979.8) Rhodopsin cycle in the isolated rhabdom of the mantis shrimp, *Squilla oratoria*. *日本生理誌* **41**, 353
 - 5) Tasaki, K. & Suzuki, H.(1979.8) Duplex system in the retina of a gastropod mollusc, *Achatina fulica*. *日本生理誌* **41**, 346
 - 6) Suzuki, H., Watanabe, M., Tsukahara, Y. & Tasaki, K.(1979.9) Duplex system in the simple retina of a gastropod mollusc, *Limax flavus* L. *J. comp. Physiol.*, **133**, 125-130
 - 7) Tasaki, K.(1979.9) Neural mechanism of sensation and its disorders.(Editors commentary) Integrative control function of the brain. **2**, 49
 - 8) 田崎京二 (1979.9) 視覚情報処理(編集, 分担執筆). 朝倉書店
 - 9) Hamasaki, D. I., Tasaki, K. & Suzuki, H.(1979.11) Properties of X- and Y-cells in the rabbit retina. *Jpn. J. Physiol.*, **29**, 445-457
 - 10) 田崎京二, 鈴木 均 (1979.12) 頭足類視神経内の遠心性神経. *動物学雑誌* **88**, 492
 - 11) 鈴木 均, 田崎京二 (1979.12) 甲殻類光受容細胞および視葉ニューロンの角感度の比較. *動物学雑誌* **88**, 493
 - 12) Tasaki, K. & Suzuki, H.(1979) Duplex system in the retina of a pulmonate mollusc, *Achatina fulica* Bowditch. *Neuroscience Letters Suppl.* **2** S38
 - 13) Watanabe, J. & Tasaki, K.(1980) Shift-effect in the rabbit retinal ganglion cells. *Brain Res.* **181**, 198-201
 - 14) Hamasaki, D. I., Tasaki, K. & Suzuki, H.(1980) Response of rabbit horizontal cells to a contra streversal stimulus. *Brain Res.* **185**, 198-202
- 東北大学医学部第一薬理学教室**
- 1) Matsubara, I., Yagi, N. & Endoh, M.(1979.1) Movement of myosin heads during a heart beat. *Nature* **278**, 474-476
 - 2) Maeda, Y., Matsubara, I. & Yagi, N.(1979.1) Structural changes in thin filaments of crab striated muscle. *J. Mol. Biol.* **127**, 191-203
 - 3) Kitazawa, T.(1979.3) Effects of cyclic AMP-dependent protein kinase on chemically skinned cardiac muscle fibers. *Jap. J. Pharmacol.* **29** Suppl, 85P
 - 4) Iino, M. & Endo, M.(1979.3) Ca sensitivity of chemically skinned smooth muscle fibers. *Jap. J. Pharmacol.* **29** Suppl, 168P
 - 5) Iwatsuki, K. & Hashimoto, K.(1979.4) Enhancement of dopamine-induced stimulation of pancreatic secretion by 5-dimethyldithiocarbamylpicolinic acid (YP-279), a dopamine β -hydroxylase inhibitor *Jap. J. pharmacol.* **29**, 187-190
 - 6) 遠藤 実 (1979.4) 興奮収縮連関における問題点. *日本医師会雑誌* **81**, 764-777
 - 7) 遠藤 実 (1979.4) 平滑筋の興奮収縮連関機構. 第20回日本医師学会総会誌 811-815
 - 8) 北沢俊雄 (1979.5) 筋収縮弛緩サイクルにおける Ca イオンの動き. *生物物理* **19**, 123-129
 - 9) Goldman, Y. E., Matsubara, I. & Simmons, R. M.(1979.6) Lateral filamentary spacing in frog skinned fibres in the relaxed and rigor states. *J. Physiol.* **259**, 80-81P
 - 10) Endo, M., Kitazawa, T., Iino, M. & Kakuta, Y.(1979.8) Effect of "viscosity" of the medium on mechanical properties of skinned skeletal muscle fibers. In *Cross-Bridge Mechanism in*

Muscle Contraction, ed. H. Sugi & G. H. Pollack
Univ. of Tokyo Press, 365-376

- 11) Iwatsuki, K., Cardinale, G. J., Spector, S. & Udenfriend, S. (1979.8) Effect of guanethidine on collagen biosynthesis in blood vessels of hypertensive rats. *Arch. int. Pharmacodyn.* **240**, 278-284
 - 12) Iwatsuki, K. (1979.12) Increased prolyl hydroxylase activity in the aorta and heart in rat after induction of acute hypertension. *Jap. J. Pharmacol.* **29**, 957-959
 - 13)* Endo, M. & Kitazawa, T. (1978.9) Excitation-contraction coupling in chemically skinned fibers of cardiac muscle. *Proc. VIII World Congr. Cardiol. (International Congress Series No. 470)* 800-803
- 東北大学医学部第二薬理学教室**
- 1) Yanagisawa, T., Satoh, K. & Taira, N. (1979.2) Simultaneous assessment of the effects of trimetazidine on the myocardium and coronary vasculature of the dog. *Arch. int. Pharmacodyn.* **237**, 316-329
 - 2) Taira, N., Narimatsu, A., Satoh, K., Himori, N., Imai, Y. & Hiwatari, M. (1979.2) Cardiovascular actions of Niludipine (BAY a 7168), a new dihydropyridine vasodilator, in the dog. *Arzneim. -Forsch.* **29**, 246-255
 - 3) Hiwatari, M., Satoh, K. & Taira, N. (1979.2) Antihypertensive effect of Nifedipine on conscious renal-hypertensive dogs. *Arzneim. -Forsch.* **29**, 256-260
 - 4) Iijima, T. & Pappano, J. (1979.3) Ontogenetic increase of the maximal rate of rise of the chick embryonic heart action potential. *Circulat. Res.* **44**, 358-367
 - 5) Hiwatari, M., Nunoki, K. & Taira, N. (1979.3) Antihypertensive effects of nifedipine, 2-nicotinamidoethyl nitrate (SG-75), and hydralazine on conscious renal hypertensive dogs. *Jap. J. Pharmacol.* **29**, Suppl. 106P
 - 6) Endoh, M. & Motomura, S. (1979.3) Absence of inhibitory action of carbachol on the positive inotropic effect of phenylephrine and methoxamine mediated *via* α -adrenoceptor stimulation in the isolated rabbit papillary muscle. *Jap. J. Pharmacol.* **29**, Suppl. 153P
 - 7) Shimizu, T., Yanagisawa, T. & Taira, N. (1979.3) Effects of 4-aminopyridine (4-AP) on salivary and blood flow responses of the dog submandibular gland. *Jap. J. Pharmacol.* **29**, Suppl. 170P
 - 8) Matsubara, I., Yagi, N. & Endoh, M. (1979.3) Movement of myosin heads during a heart beat. *Nature* **278**, 474-476
 - 9) Shimizu, T. & Taira, N. (1979.4) Assessment of the effects of vasoactive intestinal peptide (VIP) on blood flow through and salivation of the dog salivary gland in comparison with those of secretin, glucagon and acetylcholine. *Brit. J. Pharmacol.* **65**, 683-687
 - 10) Endoh, M. & Honma, M. (1979.4) Effects of papaverine and its interaction with isoprenaline and carbachol on the contractile force and cyclic nucleotide levels of the canine ventricular myocardium. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol.* **306**, 241-248
 - 11) Taira, N., Satoh, K., Yanagisawa, T., Imai, Y. & Hiwatari, M. (1979.5) Pharmacological profile of a new coronary vasodilator drug, 2-nicotinamidoethyl nitrate (SG-75). *Clin. exp. Pharmacol. Physiol.* **6**, 301-316
 - 12) Endoh, M. & Shimizu, T. (1979.6) Failure of dibutyl and 8-bromo-cyclic GMP to mimic the antagonistic action of carbachol on the positive inotropic effects of sympathomimetic amines in the canine isolated ventricular myocardium. *Jap. J. Pharmacol.* **29**, 423-433
 - 13) Motomura, S., Iijima, T. & Taira, N. (1979.6) AV junctional tachycardia induced by acetylcholine injected into the anterior and posterior septal artery in the canine excised blood-perfused AV node preparation. *Abstracts of Papers Presented at the 2nd Southeast Asian-Western Pacific Regional Meeting of Pharmacologists, Yogyakarta.* 8
 - 14) Satoh, K., Yanagisawa, T., Imai, Y., Hiwatari, M. & Taira, N. (1979.6) Pharmacological profile of a new coronary vasodilator drug, 2-nicotinamidoethyl nitrate (SG-75). *Abstracts of Papers Presented at the 2nd Southeast Asian-Western Pacific Regional Meeting of Pharmacologists, Yogyakarta.* 45
 - 15) Endoh, M. & Taira, N. (1979.6) Effects of 8-S-benzyl-, dibutyl-, and 8-bromo-cyclic AMP on mechanical characteristics of the dog isolated right ventricular myocardium. *Abstracts of Papers Presented at the 2nd Southeast Asian-Western Pacific Regional Meeting of Pharmacologists, Yogyakarta.* 70
 - 16) Yanagisawa, T. & Taira, N. (1979.7) Positive inotropic effect of 4-aminopyridine on dog ventricular muscle. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol.* **307**, 207-212
 - 17) Nakano, T. & Taira, N. (1979.8) Potentiation of the algogenic action of bradykinin by an inhibitor of angiotensin I converting enzyme, captopril (SQ 14,225). *Jap. J. Pharmacol.* **29**, 563-571
 - 18) Endoh, M. & Motomura, S. (1979.8) Differentia-

- tion by cholinergic stimulation of positive inotropic actions mediated *via* α - and β -adrenoceptors in the rabbit heart. *Life Sci.* **25**, 759-768
- 19) Satoh, K., Yanagisawa, T. & Taira, N.(1979. 8) Effects on atrioventricular conduction and blood flow of enantiomers of verapamil and of tetrodotoxin injected into the posterior and the anterior septal artery of the atrioventricular node preparation of the dog. *Naunyn-Schmiedeberg's Arch. Pharmacol.* **308**, 89-98
 - 20) Hiwatari, M. & Taira, N.(1979. 9) Antihypertensive effect of niludipine (Bay a 7168) on conscious renal-hypertensive dogs. *Arzneim.-Forsch.* **29**, 1373-1376
 - 21) 平 則夫(1979. 9)抗不整脈剤 b) 抗不整脈剤としての β -ブロッカー. *治療学* **3**, 299-302
 - 22) Yanagisawa, T. & Taira, N.(1979. 9) 2-Nicotinamidoethyl nitrate increases potassium conductance of the membrane of atrial muscle fibers of the dog. *日本生理誌* **41**, 377
 - 23) Motomura, S. & Taira, N.(1979. 9) Modification by calcium of atrioventricular conduction in the dog heart. *日本生理誌* **41**, 380
 - 24) Yanagisawa, T., Satoh, K. & Taira, N.(1979. 10) Circumstantial evidence for increased potassium conductance of membrane of cardiac muscle by 2-nicotinamidoethyl nitrate(SG-75). *Jap. J. Pharmacol.* **29**, 687-694
 - 25) Himori, N., Ishimori, T. & Taira, N.(1979. 11) A further study on antihypertensive action of β -adrenoceptor blocking agents in conscious, renal hypertensive dogs. *Arch. int. Pharmacodyn.* **242**, 115-127
 - 26) Endoh, M. & Motomura, S.(1979. 11) Differential effects of theophylline on the early and late component of the dog ventricular contraction. *J. mol. cell. Cardiol.* **3**, Suppl. 54P
 - 27) Endoh, M.(1979. 12) Correlation of cyclic AMP and cyclic GMP levels with changes in contractile force of dog ventricular myocardium during cholinergic antagonism of positive inotropic actions of histamine, glucagon, theophylline and papaverine. *Jap. J. Pharmacol.* **29**, 855-864
 - 28) Taira, N. (1979. 12) Effects of diltiazem and other calcium-antagonists on cardiac functions and coronary blood flow as assessed in blood-perfused dog-heart preparations. *In New Drug Therapy with A Calcium Antagonist. Diltiazem Hakone Symposium '78.* ed. by R. J. Bing, Amsterdam, Excerpta Medica. 91-103
- 東北大学医学部脳疾患研究施設神経生理部門**
- 1) 中浜 博(1979. 1)意識について. 第1回意識障害治療研究会 1-12
 - 2) 中浜 博(1979. 2)痛みの認知機構. 第12回脳神経外科特別問題懇話会講演録 11-21
 - 3) 中浜 博, 山本光璋, 藤井 亀, 綾 皓二郎, 嶋啓節(1979. 4)神経インパルス系列のマルコフ値に関する点推定. 第18回日本ME学会大会論文集 1-D-26
 - 4) 中浜 博, 綾 皓二郎, 山本光璋, 藤井 亀, 嶋啓節(1979. 4)マルコフ性に関する非定常解析と視索線維活動への応用. 第18回日本ME学会大会論文集 2-D-26
 - 5) Nakahama, H. & Yamamoto, M. (1979. 4) An improved radiant heat algometer and its application to pain threshold measurements in man. *Pain* **6**, 123-140
 - 6) 山本光璋(1979. 4)慢性ネコの睡眠・覚醒時における中脳網様体および体性感覚皮質ニューロンの持続発射活動. *東北医学雑誌* **92**, 1-12
 - 7) Nakahama, H., Yamamoto, M., Fujii, H., Aya, K. & Shima, K. (1979. 7) Dependency based on Shannon's entropy and its application. *The 5th International Symposium on Information Theory Abstracts of Papers* 90-93
 - 8) Nakahama, H., Aya, K., Yamamoto, M., Fujii, H. & Shima, K.(1979. 11) Dependency representing Markov properties of nonstationary spike trains recorded from the cat's optic tract fibers. *Biol. Cybernetics* **35**, 43-54
 - 9) 中浜 博, 山本光璋(1979. 12)輻射熱による発痛装置とその応用. 第1回痛みの研究会抄録集 18-19
 - 10)* 中浜 博, 山本光璋, 藤井 亀, 綾 皓二郎(1978. 3)神経インパルス系列の統計的性質. 生体の制御情報システム (宇都宮敏夫編) 朝倉書店 197-208
 - 11)* 中浜 博, 山本光璋(1978. 12)熱的発痛装置とその応用. *総合臨床* **27**, 2852-2854
 - 12)* Nakahama, H., Yamamoto, M., Ishii, N., Fujii, H. & Aya, K. (1978) Dependency as a measure to estimate the order and the values of Markov processes. *Zentralblatt für Mathematik* **353**, 382-383
- 東北大学応用情報学研究センター**
- 1) Isono, K., Akai, S. M. & Fujita, O. (1979) Physiological and genetic studies on the regulation of oviposition behavior in *Drosophila melanogaster*. I. Regulation of oviposition by chemical stimuli. *応用情報学研究年報* **5**, 65-77
 - 2) Takahashi, T. & Tsukahara, Y. (1979) Influence of red light and pattern on photic driving. *Tohoku J. exp. Med.* **127**, 45-52
 - 3) Suzuki, H., Watanabe, M., Tsukahara, Y. & Tasaki, K. (1979) Duplex system in the simple retina of a gastropod mollusc, *Limax flavus* L. *J. comp. physiol.* **133**, 125-130

- 4) Tsukahara, Y. & Takahashi, T. (1979) Pattern-evoked high-amplitude photic driving in epileptic patients. Integrative Control Functions of the Brain, eds. by M. Ito et al, Kodansha, Tokyo. Ⅱ, 90-92
- 5) 塚原保夫(1979)一光子反応振幅変化と昆虫光受容細胞感度. 日本生理誌 **41**, 345
- 6) 磯野邦夫, 塚原保夫(1979)ショウジョウバエ糖受容細胞の名種糖に対する応答性の差. 日本生理誌 **41**, 359
- 7) 松岡孝栄, 塚原保夫(1979)光受容細胞における一光子反応強度の変化と受容器電位の SIN. 昭和54年度電子通信学会情報・システム部門全国大会講演論文集 S5-2
- 8) 松岡孝栄(1979)誤りを含む音素記号系列の事後確率に関する検討. 音響学会講演論文集 2-2-17
- 9) 谷村禎一, 磯野邦夫, 嶋田一郎(1979)ショウジョウバエ糖摂食行動の遺伝的解析. 遺伝学雑誌 **54**, 470
- 10) 谷村禎一, 磯野邦夫(1979)ショウジョウバエ糖受容細胞の応答特性と摂食行動. 動物学雑誌 **88**, 488
- 11) 塚原保夫(1979)昆虫光受容細胞内への EGTA および TEA 注入効果. 動物学雑誌 **88**, 498
- 12) 塚原保夫(1979)光化学反応と電気的応答. 光生物学<下>柴田和雄, 右衛門佐重雄, 原富之, 宮地重遠編, 学会出版センター 39-48
- 7) 片平清昭, 塚原 進, 斎藤 進, 山下良蔵, 三浦英男(1979.4)炭素繊維を用いた電極と圧センサー. 医用電子と生体工学 **17**(特別号), 582-583
- 8) 斎藤 進, 山下良蔵, 片平清昭, 田多英興, 塚原進(1979.5)テレビ視聴の客観的評価, 日本人間工学会19回大会論文集 282-283
- 9) 山下良蔵(1979.6)近似多項式をつくるプログラム. トランジスタ技術 **16**, 318-321
- 10) 塚原 進, 片平清昭, 斎藤 進, 山下良蔵, 村瀬研一, 三浦英男(1979.7)炭素繊維のバイオニクスへの応用. 第6回バイオメカニズムシンポジウム前刷 45-56
- 11) 塚原 進, 飯山雄次, 遠藤敏夫, 加藤一郎, 斎藤進, 野呂影勇, 林 喜男, 渡辺 瞭(1979.7)健康評価のための生体機能計測システム. 第6回バイオメカニズムシンポジウム前刷 397-407
- 12) Shigemitsu, T., Matsumoto, G. & Tsukahara, S. (1979.7)Electrical properties of glassy-carbon electrodes. Med. & Biol. & Comput. **17**, 465-470
- 13) 塚原 進, 斎藤 進, 田多英興(1979.7)TV番組の視聴と生理的反応. テレビ全大予 7-8
- 14) 塚原 進, 斎藤 進(1979.10)健康計測システム. 信学技報 MBE79-36, 63-72
- 15) 塚原 進, 斎藤 進(1979.11)画像評価の客観的測定. 第10回画像工学コンファランス論文集 31-34
- 16) 山下良蔵(1979.12)ベクタ発生器をそなえたマイコン用グラフィックボードの試用. インターフェイス **5**, 91-100
- 17) 塚原 進(1979.12)画像による心理反応の客観的計測—テレビ画像とまばたき—. テレビ誌 **33**, 1040-1046
- 18) 塚原 進, 斎藤 進, 田多英興(1979.12)視聴反応の客観的測定法の開発. 放送文化基金研究報告放送に関する技術の研究開発 **3**, 229-235

福島県立医科大学第一生理学教室

- 1) Kajitsuka, T. (1979.5) Phasic and tonic contractions of rabbit intestinal muscle. Jap. J. Physiol. **29-2**, 159-172
- 2) Ozaki, T. (1979.5) Effects of stimulation of Auerbach's plexus on both longitudinal and circular muscles. Jap. J. Physiol. **29-2**, 195-210

福島県立医科大学第二生理学講座

- 1)* Saito, S., Tada, H. & Tsukahara, S.(1978.12) Eyelid-and eyeball synkinesis in human visual system. Fukushima J. Med. Sci. **25**, 101-107
- 2)* Tada, H. & Tsukahara, S.(1978.12) Eye movement and anticipation time in an aptitude test for motor drivers. Tohoku Psychol. Folia **37**, 11-15
- 3) 塚原 進, 斎藤 進, 片平清昭, 山下良蔵(1979.2)まばたきの生理的意義. 日本生理誌 **41**, 58
- 4) 塚原 進, 斎藤 進, 田多英興(1979.2)視聴覚情報に対する心身反応—画像内容と自発性まばたき頻度—. 信学技報 IE78-81, 21-28
- 5) 片平清昭, 塚原 進, 斎藤 進, 山下良蔵, 三浦英男(1979.8)炭素繊維圧センサーによる歩行分析. 人間工学 **15**, 193
- 6) 田勢長一郎, 小滝正年, 奥秋 晟, 塚原 進, 片平清昭(1979.7)Carbon Fiber of the ECG 電極への応用. ICU と CCU **3**, 110-111

東北歯科大学生理学教室

- 1) Terasawa, T., Kimura, H., Maruyama, W. & Kasai, S.(1979.2)An improved assay method for erythropoietic colony forming units in murine and human bone marrow. Acta Haematol. Jap. **42**, 72-78
- 2) 三浦恭定, 増田令子, 寺沢 崇(1979.2)鳥類胚黄囊造血の調節について V. プレオマイシン n-酪酸の作用について. 日血誌 **42**, 172
- 3) 小玉博明, 葛西四朗, 寺沢 崇(1979.2)CFU-eコロニー形成促進物質の作用機転について. 日本生理誌 **41**, 54
- 4) 寺沢 崇, 葛西四朗(1979.3)笑気麻酔下におけるマウス骨髄細胞の変化について. 歯基礎誌 **21**, 238
- 5) 飯島正治, 天貝裕地(1979.3)嗅粘膜 EOG のマイコンによるデータ処理(その2). 東北歯大誌 **6**, 26-31

- 6) 飯島正治, 天貝裕地(1979.6)嗅粘膜 EOG のマイコンによるデータ処理(その1). 東北歯大誌 **6**, 226
- 7) Terasawa, T., Ogawa, M., Porter, P. N., Golde, D. W. & Goldwasser, E.(1979.6)Effects of BPA and pure erythropoietin (EPO) on hemoglobin (Hb) biosynthesis in culture. Gordon Research Conference, Plymouth, N. H. Supplement P 6
- 8) 葛西四朗, 天貝裕地, 二瓶精好, 小玉博明(1979.6)臓器灌流培養の進歩. 東北歯大誌 **6**, 91-99
- 9) 寺沢 崇, 葛西四朗(1979.6)マウス造血幹細胞の長期間培養, 特に CFU-c の分裂・増殖について. 日血誌 **42**, 607
- 10) Miura, Y., Sawatani, S., Terasawa, T. & Masuda, R.(1979.8) Enhancement heme synthesis in quail embryo yolk sac cells by highly polar compounds. Blood **54**, 421-428
- 11) 葛西四朗, 二瓶精好, 天貝裕地, 小玉博明(1979.8)口腔臓器における灌流培養法の応用. 歯基礎誌 **21**の補冊, 267
- 12) 飯島正治, 天貝裕地(1979.8)マイコンによるGamma嗅粘膜のEOGの解析(第1報). 歯基礎誌 **21**の補冊, 287
- 13) Kodama, H., Kasai, S., & Terasawa, T.(1979.9) On the nature of erythropoietic enhancing factor from irradiated rat's spleen. J. Physiol. Soc. Jap. **41**, 399
- 14) Kasai, S., Amagai, Y., Nihei, S., Kodama, H., & Iijima, M.(1979.9)Improved method for organ perfusion culture. J. Physiol. Soc. Jap. **41**, 277
- 15) 小玉博明, 葛西四朗(1979.11)CFU-e Colony 形成法の改良と脾抽出物による Colony 形成促進物質の再検討. 東北歯大誌 **6**, 319
- 16) 鎌田政善, 川村浩之, 板倉良暢, 山本 秀, 三輪順一, 大友孝恒, 潤田和好, 飯島正治(1979.11)顎関節症患者に対するオクルーザルプリントの有効性に関する検討(第2報)咬合挙上による咬合改善処置前後の経過観察. 東北歯大誌 **6**, 321
- 17) Terasawa, T., Ogawa, M., Porter, P. N. & Karam, J. D.(1979.11)Analysis of the relative rates of synthesis of G and A globin chains by adult and umbilical cord blood erythropoietic precursors. Blood **54**, 66
- 18) Terasawa, T., Ogawa, M., Porter, P. N., Golde, D. W. & Goldwasser, E.(1979.11)Enhancement of fetal hemoglobin biosynthesis in culture by burst-promoting activity. Blood **54**, 61

群馬大学医学部第一生理学教室

- 1) Miura, M. & Kitamura, T. (1979) Postsynaptic potentials recorded from medullary neurones following stimulation of carotid sinus nerve. Brain Res. **162**, 261-272
- 2) Miura, M., Kitamura, T. & Okada, J.(1979) Cardiac sympathetic nerve : Supraspinal nucle-

us and descending pathway related with cardioacceleration. J. Physiol. Soc. Japan Vol. **41** No **8, 9**, 41p

- 3) 三浦光彦(1979)循環中枢のニューロン機構. 呼吸と循環 Vol. **27**No **10**, 1067-1075
- 4) Miura, M. & Kitamura, T. (1979) Supraspinal nuclei projecting to the spinal cardioacceleratory center. Integrative Control Functions of the Brain, Kodansha Vol. **II**, 207-217

群馬大学医学部第二生理学教室

- 1) Mori, K., Satou, M. & Takagi, S. F.(1979)Axonal projection of anterior olfactory nuclear neurons to the olfactory bulb bilaterally. Exp. Neurology **64**, 295-305
- 2) Satou, M., Ichikawa, M., Ueda, K. & Takagi, S. F.(1979)Topographical relation between olfactory bulb and olfactory tracts in the carp, Brain Res. **173**, 142-146
- 3) Arito, H. & Takagi, S. F.(1979)Response patterns of olfactory bulb neurons to stimulation of distilled water and odorous solutions. Jap. J. Physiol. **29**, 645-649
- 4) 佐藤真彦, 森 憲作, 高木貞敬(1979)ウサギ梨状皮質ニューロンの fast および slow IPSP. 日本生理誌 **41**, 321
- 5) 小野田法彦, 森 憲作(1979)嗅球, 層構造の縦軸方向に対する情報処理. 日本生理誌 **41**, 326
- 6) 有藤平八郎, 高木貞敬(1979)嗅上皮の水応答とニオイ応答Ⅱ. 日本生理誌 **41**, 362
- 7) 高木貞敬, 木暮信一, 小野田法彦(1979)胃の膨満による慢性ウサギ 2H ニューロンのニオイ応答の変化. 日本生理誌 **41**, 444

群馬大学内分分泌研究所生理学研究室

- 1) 鈴木光雄, 竹内 章, 土屋 哲(1979.3)甲状腺による脳下垂体機能の調節—GH, TSH 分泌を中心として. 日本生理誌 **41**, 82-83
- 2) Hamana, K. & Matsuzaki, S.(1979.3)Occurrence of sym-homospermidine in the Japanese newt, *Cynops pyrrhogaster pyrrhogaster*. FEBS Letters **99**, 325-328
- 3) 鈴木光雄(1979.3)甲状腺ホルモン. 蛋白質核酸酵素 **24**, 402-409
- 4) 松崎 茂, 鈴木光雄, 浜名康栄, 伊藤国彦(1979.3)甲状腺癌における腺内ポリアミン及びヒスタミン濃度の上昇. ホルモンと臨床**27**, 265-268
- 5) 小暮公孝, 中村卓次, 鈴木光雄(1979.4)デキストランショックにおけるヒスタミンの動態と副腎皮質ホルモンの役割. 日本内分泌誌 **55**, 363
- 6) 鈴木光雄, 竹内 章, 掛川忠雄(1979.4)ラット GH, TSH, corticosterone (B) 分泌に対する甲状腺の反応性について. 日本内分泌誌 **55**, 389
- 7) 松崎 茂, 鈴木光雄, 掛川忠雄, 浜名康栄(1979.4)甲状腺刺激ホルモン (TSH) に対する甲状腺の反

- 応性について. 日本内分泌誌 **55**, 558
- 8) Hamana, K., Takahashi, T. & Suzuki, M. (1979. 4) Binding of glucocorticoid-receptor complex to rat liver nuclei and chromatin of various ploidies. *Endocrinol. Japon.* **26**, 297-305
 - 9) Yora, T., Matsuzaki, S., Kondo, Y. & Ui, N. (1979. 6) Changes in the contents of multiple components of rat pituitary thyrotropin in altered thyroid states. *Endocrinology* **104**, 1682-1685
 - 10) 浜名康栄, 松崎 茂 (1979. 8) 下等真核生物のポリアミン. *生化学* **51**, 923
 - 11) 高橋徳之 (1979. 8) 発育期のラット雌雄の脳内 Tubulin 蛋白質量の変動と甲状腺 Hormone・Corticosterone の影響. *生化学* **51**, 583
 - 12) 山本 清 (1979. 9) スポーツの効用. *Clinician* **26** (No. 284), 15-19
 - 13) Yamamoto, K. (1979. 10) Two separate types of mechanisms, feed-back and feed-forward, of the control of endocrine functions. *J. physiol. Soc. Japan* **41**, 437
 - 14) 松崎 茂 (1979. 10) 内分泌腺におけるポリアミンの役割について. *日本生理誌* **41**, 483-484
 - 15) 松崎 茂, 浜名康栄, 田中滋康, 鈴木光雄 (1979. 11) 脊椎動物の性腺に存在するポリアミン. 第4回日本比較内分泌学会大会 講演要旨, p4
 - 16) Yamamoto, K., Inoue, S., Kondo, Y. & Oide, H. (eds.) (1979. 12) The Caudal Neurosecretory System of Fishes. *Gunma Symp. Endocrinol.* **16**, 1-159
 - 17) Nishikawa, K., Hirashima, T., Suzuki, S. & Suzuki, M. (1979. 12) Changes in circulating L-thyroxine and L-triiodothyronine of the masu salmon, *oncorhynchus masou* accompanying the smoltification, measured by radioimmunoassay. *Endocrinol. Japon.* **26**, 731-735

自治医科大学第一生理学教室

- 1) Maekawa, K. & Takeda, T. (1979. 8) Origin of descending afferents to the rostral part of dorsal cap of inferior olive which transfers contralateral optic activities to the flocculus. A horseradish peroxidase study. *Brain Res.* **172**, 393-405
- 2) Maekawa, K. & Kimura, M. (1979) Mossy fiber responses in cerebellar flocculus evoked from extraocular muscle stretches. *Neurosci. Lett. Suppl.* **2**, s 32
- 3) Maekawa, K. & Takeda, T. (1979) Origin of the non-visual mossy fiber afferents to the cerebellar flocculus in the pons of rabbits. A HRP study. *Integrative Cont. Func. of the Brain*, Ed. M. Ito **2**, 113-114
- 4) 前川杏二, 竹田俊明, 木村 実 (1979) 視覚中枢路とその情報伝達. 文部省科学研究補助金特定研究

「脳の統御機能」報告書 **2**, 27-28

- 5) Maekawa, K., Takeda, T. & Kimura, M. (1979) Neuro activities of nucleus reticularis tegmenti pontis (Bechterev) which transfer optic signals through mossy fiber afferents to the cerebellar flocculus of rabbits. *J. Physiol. Soc. Jap.* **41**, 320
- 6) 前川杏二 (1979) 副神束系—accessory optic system—. 文部省科学研究補助金特定研究「脳の統御機能」夏のワークショップ抄録集 22-23
- 7) Ozawa, S., Miyazaki, S. & Sand, O. (1979) Electrical activity of anterior pituitary cells and its functional implication. *Neurobiol. of Chemical Transmission*. Ed. Otsuka, M. 253-265
- 8) Miyazaki, S. & Hirai, S. (1979) Fast polyspermy block and activation potential: Correlated changes during oocyte maturation of a starfish. *Develop. Biol.* **70**, 327-340
- 9) Miyazaki, S. (1979) Fast polyspermy block and activation potential: electrophysiological bases for their changes during oocyte maturation of a starfish. *Develop. Biol.* **70**, 341-354
- 10) Ozawa, S. & Miyazaki, S. (1979) Electrical excitability in the rat clonal pituitary cell and its relation to hormone secretion. *Jap. J. Physiol.* **29**, 411-426
- 11) Miyazaki, S. (1979) Difference in action potentials recorded in the neurosecretory cell soma and the neuron soma in the silkworm. *Int. Control Functions of the Brain*. Ed. M. Ito **2**, 37-38
- 12) Ozawa, S. & Miyazaki, S. (1979) Effect of thyrotropin releasing hormone (TRH) on the electrical excitability and secretion of anterior pituitary hormones in the rat clonal cell strain GH₃. *Neurosci. Lett.* **2**, s 52
- 13) Miyazaki, S. & Hirai, S. (1979) Control of fertilization by membrane potential of an oocyte. *J. Physiol. Soc. Jap.* **41**, 297
- 14) 宮崎俊一 (1979) 神経および内分泌細胞の分泌機序. 脳の統御機能 2. 内分泌と脳, 伊藤ら編. 13-31
- 15) Kimura, M., Komatsu, Y. & Toyama, K. (1979) Neuronal responses to saccadic eye movements in the cat's striate cortex. *Integ. Control Functions of the Brain*. Ed. M. Ito **2**, 77-79

自治医科大学第二生理学教室

- 1) Ito, M., Tsukahara, N., Kubota, K. & Yagi, K. (1979) Integrative Control Functions of the Brain, vol. 2. Kodansha/Elsevier, Tokyo/Amsterdam.
- 2) Yagi, K. (1979) Neuroendocrine Control Mechanisms: Editor's Commentary. *In Integrative Control Functions of the Brain*, vol. 2 (ed. Ito,

- M., *et al.*), Tokyo/Amsterdam, Kodansha/Elsevier, p. 277-278
- 3) Sawaki, Y. (1979) Suprachiasmatic nucleus neurones: excitation and inhibition mediated by the direct retino-hypothalamic projection in female rats. *Exp. Brain Res.* **37**, 127-138
 - 4) Ban, M. & Yagi, K. (1979) Reciprocal neural pathways among the amygdala, the medial preoptic nucleus, and tuberoinfundibular neurones in the rat. *Neuroscience Letters, Suppl.* **2**, s 54
 - 5) Ban, M. & Yagi, K. (1979) Medial preoptic nucleus neurones: converging synaptic inputs and stimulation-dependent changes in synaptic efficacy in female rats. *J. Physiol. Soc. Jap.* **41**, 317
 - 6) Hamamura, M. & Yagi, K. (1979) Medial preoptic nucleus neurons: converging synaptic inputs from both tuberoinfundibular neurosecretory neurons and the amygdala in rats. *In Integrative Control Functions of the Brain, vol. 2* (ed. Ito, M., *et al.*), Tokyo/Amsterdam, Kodansha/Elsevier, p. 306-307
 - 7) Ozawa, S. & Miyazaki, S. (1979) Electrical excitability in the rat clonal pituitary cell and its relation to hormone secretion. *Jap. J. Physiol.* **29**, 411-426
 - 8) Ozawa, S. & Kimura, N. (1979) Membrane potential changes caused by thyrotropin-releasing hormone in the clonal GH₃ cell and their relationship to secretion of pituitary hormone. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* **76**, 6017-6020
 - 9) Ozawa, S. & Miyazaki, S. (1979) Effect of thyrotropin-releasing hormone (TRH) on the electrical excitability and secretion of anterior pituitary hormones in the rat clonal cell strain GH₃. *Neuroscience Letters, Suppl.* **2**, s 52
 - 10) Ozawa, S. & Kimura, N. (1979) Thyrotropin-releasing hormone (TRH) enhances initiation of Ca spike in the rat clonal pituitary cell GH₃. *J. Physiol. Soc. Jap.* **41**, 413
 - 11) Ozawa, S. & Kimura, N. (1979) Ca antagonist (verapamil) inhibits the stimulating effect of thyrotropin-releasing hormone on the release of prolactin from clonal pituitary cells. *In Integrative Control Functions of the Brain, vol. 2* (ed. Ito, M., *et al.*), Tokyo/Amsterdam, Kodansha/Elsevier, p. 296-297
 - 12) 八木欽治, 松尾 裕(1979)研究のストラテジー. 脳の統御機能 **2**, 内分泌と脳, 東京, 医歯薬出版 p. 1-12
 - 13) 八木欽治, 伴みつ子 (1979) 視床下部の神経回路網. 脳の統御機能 **2**, 内分泌と脳, 東京, 医歯薬出版 p. 95-114
 - 14) 伴みつ子 (1979) 扁桃核-性腺系神経内分泌機能との関連. 医学のあゆみ, **109**(1), p. 1-11
- 独協医科大学第一生理学教室**
- 1) 長谷川薫, 古閑睦好(1979.4)成熟ラットの肝細胞増殖と肝細胞内ナトリウムの変動. *日本生理誌* **41**, 282
 - 2) 生井久美子, 長谷川薫, 古閑睦好(1979.4)ラット培養肝細胞の DNA 合成の誘起(IV). *日本生理誌* **41**, 287
 - 3) Koga, M., Namai, K. & Hasegawa, K. (1979.6) Induction of DNA synthesis in primary culture of rat hepatocytes. *Dokkyo J. Med. Sci.* **6**, 69-75
 - 4) Umeda, T., Yamaguchi, K. & Koga, M. (1979.6) Accessibility of macromolecules to the DNA in permeable liver cells. *Dokkyo J. Med. Sci.* **6**, 59-68
 - 5) Yang, J., Richard, J., Bowman, P., Guzman, R., Enami, J., McCormick, K., Hamamoto, S. & Nandi, S. (1979.7) Sustained growth and three-dimensional organization of primary mammary tumor epithelial cells embedded in collagen gels. *Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A.* **76**, 3401-3405
 - 6) 大竹英樹, 古閑睦好, 末光隆志(1979.10)ウニ胚の発生にともなう亜鉛の細胞内分布の変動について. *動物学雑誌* **88**, 444
 - 7) 榎並淳平, 榎並園子, 古閑睦好(1979.10)マウス乳腺および自然発生乳がんより樹立された細胞株の特性. *動物学雑誌* **88**, 600
 - 8) 長谷川薫, 生井久美子, 古閑睦好(1979.10)正常成熟ラットの培養肝細胞における DNA 合成の誘起. *動物学雑誌* **88**, 607
 - 9) Umeda, T., Short, J., Lieberman, I. & Koga, M. (1979.11) Mitochondrial protein synthesis not essential for nuclear deoxyribonucleic acid formation in liver. *Dokkyo J. Med. Sci.* **6**, 126-129
 - 10) Umeda, T. & Koga, M. (1979.11) RNA and Protein synthesis in rat liver cells made permeable to nucleotides. *Dokkyo J. Med. Sci.* **6**, 130-135
 - 11) Ohtake, H. & Koga, M. (1979.11) Purification and characterization of Zinc-binding protein from the liver of the partially hepatectomized rat. *Biochem. J.* **183**, 683-690
- 茨城大学教育学部障害児生理研究室**
- 1) 尾崎久記, 石田久之, 小池敏英, 寿原健吉, 田村毅, 堅田明義(1979.1)小児脳波周波数成分の頭皮上分布. *脳波と筋電図* **7**, 80
 - 2) 小池敏英, 尾崎久記, 寿原健吉, 堅田明義(1979.1)精神薄弱児の聴覚誘発電位について一運動反応指示および用意信号呈示に伴う波形変化との関連で一. *脳波と筋電図* **7**, 41

- 3) 石田久之, 尾崎久記, 山崎京子, 寿原健吉, 堅田明義(1979.1)盲小児安静時脳波の追跡的検討—特に α 成分の出現様相について. 脳波と筋電図 7, 80
- 4) 堅田明義, 石田久之, 小池敏英, 尾崎久記, 寿原健吉(1979.1)精神薄弱者脳波の α 成分の変動性について—小児脳波との関連性において—. 脳波と筋電図 7, 80
- 5) 四日市ゆみ子, 鈴木宏哉, 浦本 勲(1979.1)幼若ラット聴覚誘発電位の皮質上分布. 脳波と筋電図 7, 81
- 6) 尾崎久記(1979.3)小児脳波研究をめぐる諸問題(1)—脳の成熟の形態的側面と神経生理学的側面—. 教育心理と近接領域 4, 133-138
- 7) 尾崎久記, 小池敏英, 石田久之, 寿原健吉, 堅田明義, 鈴木宏哉(1979.4)脳波周波数成分の頭皮上分布の発達的特徴. 第56回日本生理学会予稿集 38
- 8) 堅田明義, 鈴木宏哉, 尾崎久記, 小池敏英, 石田久之, 寿原健吉(1979.4)小児脳波のslow α 成分の特徴について. 第56回日本生理学会予稿集 38
- 9) 堅田明義, 小池敏英, 石田久記, 尾崎久記, 寿原健吉, 鈴木宏哉(1979.4)脳波の変動性に関する解析方法とその応用—小児脳波の θ 成分と α 成分の統計的性質—. 医用電子と生体工学 17, 342-343
- 10) 堅田明義, 田畑光司, 小池敏英, 尾崎久記, 鈴木宏哉, 寿原健吉(1979.9)健常児・精薄児の脳波の変動性—広帯域パワの変動について(2)—. 第43回日本心理学会論文集 69
- 11) 尾崎久記, 鈴木宏哉, 寿原健吉, 堅田明義(1979.9)脳波の部位間関係の発達的特徴について—正常児脳波の部位間相関と位相関係—. 第43回日本心理学会論文集 68
- 12) Ozaki, H., Koike, T., Ishida, H., Suzuki, H., Suhara, K. & Katada, A. (1979.9) Developmental characteristics of the EEG frequency components on the scalp. J. Physiol. Soc. Japan 41, 331
- 13) Katada, K., Ozaki, H., Koike, T., Ishida, H., Suzuki, H. & Suhara, K. (1979.9) Characteristics of the slow α components of children's EEG. J. Physiol. Soc. Japan 41, 331
- 14) 尾崎久記, 加瀬俊一, 鈴木宏哉, 寿原健吉, 堅田明義, 小池敏英(1979.12)小児脳波周波数成分の局所間関係について. 第9回脳波筋電図学会予稿集 117
- 15) 堅田明義, 田畑光司, 小池敏英, 尾崎久記, 鈴木宏哉, 寿原健吉(1979.12)精神薄弱者脳波の α 成分の変動性(続報)—小児脳波との関連において—. 第9回日本脳波筋電図学会予稿集 119
- 16) 小池敏英, 堅田明義, 四日市ゆみ子, 尾崎久記(1979.12)正常児・精神薄弱児の聴覚誘発電位—安静時脳波の特徴との関連で—. 第9回日本脳波筋電図学会予稿集 119
- 17) 鈴木宏哉, 四日市ゆみ子(1979.12)ラットAEP皮質上分布パタンの時間的推移と発達の変化—映画による. 第9回日本脳波筋電図学会予稿集 119

筑波大学体育科学系

- 1) 浅野勝己, 矢野徳郎, 菊地和夫, 松坂 晃, 熊谷秋三(1979.3)20分間サイクリング・トレーニング(70%VO₂ max)の中年男子の有酸素的作業能に及ぼす影響. 筑波大学体育科学系紀要 2, 103-113
- 2) 浅野勝己(1979.3)スケートの科学—心. 新体育 49(3), 254-258
- 3) 浅野勝己(1979.4)スケートの科学—肺. 新体育 49(4), 348-353
- 4) Asano, K., Kikuchi, K., Matsuzaka, A. & Kumagai, S. (1979.4) Cardiac Responses at Rest and During Submaximal Exercise in Children. J. Physiol. Soc. Japan 41(8,9), 420
- 5) 池上晴夫, 小川新吉, 浅野勝己, 浅見高明(1979.6)中高年者に必要な運動量について. 体力科学 28(2), 140-141
- 6) 池上晴夫, 小川新吉, 浅野勝己(1979.9)眼底動脈硬化像を指標とした運動の効果に関する研究. 日本体力医学会第34回大会予稿集 136
- 7) 中村 伸, 浅野勝己(1979.9)児童の全力走運動後の心機能特性. 日本体力医学会第34回大会予稿集 260
- 8) 松坂 晃, 浅野勝己(1979.9)心機能法による児童生徒の運動時左室機能. 日本体力医学会第34回大会予稿集 261
- 9) 熊谷秋三, 浅野勝己(1979.10)全盲児童・生徒の有酸素的作業能の経年変化. 日本体育学会第30回大会号 232
- 10) 菊地和夫, 浅野勝己(1979.10) Postural stress時の心機能特性. 日本体育学会第30回大会号 265
- 11) 田中喜代次, 松浦義行, 浅野勝己(1979.10)中・長距離ランナーの呼吸循環系機能及び形態的特徴. 日本体育学会第30回大会号 285
- 12) 平木場浩二, 浅野勝己(1979.10)長時間運動時の呼吸循環系応答に関する研究. 日本体育学会第30回大会号 305
- 13) 柳沢 久, 川村禎三, 浅見高明, 中村良三, 百鬼史訓, 小俣幸嗣(1979.3)柔道選手の立位姿勢に関する研究. 武道学研究 11(3), 39-48
- 14) 浅見高明(1979.3)モーターボート選手の体力・心理的特性に関する研究(II)—立位姿勢—. 全国モーターボート競走連合会研究報告 II, 13-29
- 15) 浅見高明, 西沢 昭(1979.10)前腕の屈曲・伸展がH波に及ぼす影響. 体育学会第30回記念大会号 218
- 16) 浅見高明(1979.12)各種スポーツ選手の姿勢の特徴について. 第3回姿勢シンポジウム抄録集 31-32
- 17) 浅見高明, 渋谷侃二, 多田 繁(1979.12)調整力に関する研究(5)—調整力と体質との関連について—. 体育科学 7, 148-153

- 18) 伊藤 朗, 鈴木政登, 井川幸雄(1979.6)成人病の運動処方における諸問題。一糖尿病および高脂血症を中心として一。体力科学 28(2), 184-187
- 19) 山田哲雄, 杉浦崇夫, 藤田定彦, 角田 聡, 伊藤朗, 鈴木政登, 塩田正俊, 井川幸雄(1979.9)鍛練群の HDL-Cholesterol 値について。第34回日本体力医学会大会予稿集
- 20) 中島孝之, 塩田正俊, 伊藤静夫, 伊藤 朗, 杉浦崇夫, 岩本圭史(1979.9)運動性貧血の発生要因について。一赤血球浸透圧脆弱試験(CPC)を中心として一。日本体育学会第30回大会号 259
- 21) 山田哲雄, 藤田定彦, 杉浦崇夫, 鈴木政登, 伊藤朗(1979.9)一過性の運動が HDL-Cholesterol 値に及ぼす影響について。日本体育学会第30回大会号 260
- 22) 山口幸雄, 桑島由紀子, 鈴木政登, 中島孝之, 塩田正俊, 伊藤 朗(1979.9)呼吸循環機能及び血液生化学成分からみた長時間運動について。日本体育学会第30回大会号 261
- 23) 藤田定彦, 杉浦崇夫, 山田哲雄, 鈴木政登, 中島孝之, 塩田正俊, 伊藤 朗(1979.9)運動性特異高血糖現象と c-AMP 及び血清クエン酸について。日本体育学会第30回大会号 273
- 24) 杉浦崇夫, 山田哲雄, 藤田定彦, 中島孝之, 鈴木政登, 伊藤 朗(1979.9)血液凝固線維素溶解能に及ぼす運動の影響。日本体育学会第30回大会号 274
- 25) 鈴木政登, 塩田正俊, 伊藤 朗(1979.9)血漿レニン, アンジオテンシン及びカテコールアミン水準に及ぼす運動強度の影響。日本体育学会第30回大会号 292
- 26) 塩田正俊, 中島孝之, 鈴木政登, 岩本圭史, 宮川雅, 伊藤 朗(1979.9)中高年自動車運転者の体力及び血液性状。日本体育学会第30回大会号 293
- 27) 橋口泰武, 岩本圭史, 中島孝之, 塩田正俊, 鈴木政登, 伊藤 朗(1979.9)血液生化学成分からみた合宿訓練時の生体負担。日本体育学会第30回大会号 299
- 28) Ikawa, S., Suzuki, M., Yamaguchi, S. & Ito, A. (1979.9) Catecholamines Metabolism during Physical Exercises (3). 日本生理誌 41(8,9), 418
- 29) 小野三嗣, 石河利寛, 井川幸雄, 芝山秀太郎, 伊藤 朗(1979.10)第6回持久走大会参加者に見られた体力医学的所見について。第34回日本体力医学会大会予稿集 332
- 30) 伊藤 朗, 鈴木政登, 杉浦崇夫, 藤田定彦(1979.12)5,000m 走時の血漿サイクリック AMP と化学成分との関係。東京体育学研究 6, 134
- 31)* 勝田 茂(1978.2)ヒトの骨格筋線維におけるグリコーゲンの動態。体育の科学 28, 299-304
- 32)* 勝田 茂(1978.7)筋線維の組成。体育の科学 28, 467-472
- 33)* Bagby, G. J., Green, H. J., Katsuta, S. & Gollnick, P. D.(1978.11)Glycogen Depletion in Exercising Rats Infused with Glucose, Lactate, or Pyruvate. J. Appl. Physiol. Respirat. Environ. Exercise Physiol. 45, 425-429
- 34) 勝田 茂(1979.3)ジャンプ・トレニングがラット骨格筋線維におよぼす影響の組織化学的研究。健康科学 1, 27-33
- 35) 勝田 茂(1979.3)米国スポーツ医学会による運動処方ガイドラインとその理論的背景。健康科学 1, 141-148
- 36) 勝田 茂(1979.3)体力の蓄積は可能か。教育と医学 27, 223-230
- 37) 勝田 茂(1979.3)新版現代生活と体育〔分担〕運動処方。学術図書出版社 86-116
- 38) 勝田 茂, 吉川和利(1979.9)体力テストの変化からみた運動部集団一非運動部集団の類型化。九州体育学会抄録 4(2), 78-79
- 39) 小室史恵, 勝田 茂(1979.9)長期安静後の随意的持久運動が骨格筋線維におよぼす影響について。九州体育学会抄録 4(2), 2-4
- 40) 勝田 茂, 小室史恵(1979.9)持久走による拮抗筋線維のグリコーゲン消耗について。第34回日本体力医学会大会予稿集 227
- 41) 勝田 茂, 小室史恵(1979.10)絶食による筋線維グリコーゲンの選択的消耗。日本体育学会第30回大会号 214
- 42) 小室史恵, 勝田 茂(1979.10)長期安静が骨格筋線維におよぼす影響。日本体育学会第30回大会号 216
- 43) 勝田 茂(1979.12)骨格筋線維の生後発育に関する光顕的, 電顕的研究。体育学研究 24, 201-208
- 44) 竹宮 隆, 樋口雄三, 長嶋長節(1979.6)筋微小循環系の機能的二相血流路について。日本バイオロジー一年会号 157-159
- 45) Takemiya, T., Higuchi, Y., Matsukura, H., Ito, H. & Nagashima, Ch. (1979.9) PO_2 and plasma osmolality change in venous outflow from the rabbit hindlimb during a 30-min muscle exercise. J. Physiol. Soc. Jap. 41(8,9), 394
- 46) 竹宮 隆, 樋口雄三, 長嶋長節(1979.12)持続性筋活動下の venous outflow と osmolality, PO_2 の関係。循環器科 6(5), 395
- 47) 衣笠 隆, 藤田紀盛, 田中英彦(1979.10)全身選択応答時間におよぼす股, 膝関節角度の影響。日本体育学会第30回大会号 209

埼玉医科大学第一生理学教室

- 1) 山岡貞夫(1979.1)性ホルモンと睡眠リズム。化学と生物 17(1), 63-65
- 2) Uyemura, K., Horie, K., Kitamura, K., Suzuki, M. & Uehara, S. (1979.3) Developmental changes of myelin proteins in chick peripheral nerve. J. Neurochem. 32, 779-788
- 3) 植村慶一(1979.3)末梢神経ミエリン形成時のミエリン蛋白の変化。文部省特定研究「難病」班昭和53年業績 84-86

- 4) 山岡貞夫(1979.4)睡眠の Circadian Rhythm と性ホルモン。「適応と脳ホルモン」伊藤・川上編, 理工社 145-163
- 5) 山岡貞夫(1979.4)生殖と睡眠リズム. 第20回日本医学会総会誌 362-366
- 6) 山岡貞夫(1979.4)性ホルモンによる睡眠リズムの修飾とその中枢機構. 日本内分泌誌 55(4), p 615
- 7) Kitamura, K., Suzuki, A., Suzuki, M. & Uyemura, K. (1979.4) Amino acid sequence of the glycopeptide derived from a major glycoprotein in bovine peripheral nerve myelin. FEBS Letters. 100, 67-70
- 8) Uehara, S. & Uyemura, K. (1979.6) Isolation of neural plasma membranes from the crayfish, *Procambarus clarkii*, with an aqueous two phase polymer system followed by sucrose density gradient centrifugation. Biochim. Biophys. Acta. 556, 96-104
- 9) Eylar, E. H., Uyemura, K., Brostoff, B. W., Kitamura, K., Ishaque, A. & Greenfield, S. (1979.6) Proposed nomenclature for PNS myelin proteins. Neurochem. Res. 4, 289-293
- 10) Uyemura, K., Horie, K., Suzuki, M. & Kitamura, K. (1979.7) Biosynthesis of glycoproteins in peripheral nerve myelin. Abstracts, XIth International congress of biochemistry. 549
- 11) Yamaoka, S. (1979.7) The correlation of aminergic neural pathways and estrogen modification of sleep circadian rhythm in female rats. Abstracts of 3rd International Congress of Sleep Research. p.73
- 12) Horie, K., Kitamura, K., Suzuki, M. & Uyemura, K. (1979.8) Myelin glycoproteins during myelination of chick sciatic nerve. J. Physiol. Soc. Japan. 41(8, 9), 343
- 13) 山岡貞夫 (1979.10) ラット睡眠リズムにおよぼす連続照明の影響. 日本生気象誌 16(1), 87-94
- 14) 北村邦男, 鈴木 勝, 植村慶一 (1979.10) ウシ末梢神経ミエリンの PAS II 糖蛋白より得られた糖ペプチドについて. 神経化学 18, 184-187
- 15) 植村慶一, 堀江賀与子, 北村邦男 (1979.10) 末梢神経ミエリン糖蛋白の脂質中間体経路のグリコン化について. 神経化学 18, 188-191
- 16) 小出 徹, 植村慶一 (1979.10) ラット脳シナプトソームへのアミンの取込みに対する各種薬剤の影響. 日本生理誌 41(10), 483
- 17) Kitamura, K., Suzuki, A. & Uyemura, K. (1979.11) Glycopeptides derived from two glycoproteins in bovine peripheral nerve myelin by enzymatic digestion. Neurochem. Res. 4, 660-661
- 18) Uyemura, K., Horie, K., Kitamura, K., Suzuki, M. & Uehara, S. (1979.11) Myelination and myelin proteins in chick peripheral nerve. Neurochem. Res. 4, 661

埼玉医科大学第二生理学教室

- 1) 林 秀生, 高山和恵(1979.2)心臓神経終末からの神経伝達物質の放出におよぼすカドミウムの抑制効果. 埼玉医大誌 5, 397
- 2) 林 秀生, 有田 彰, 高山和恵(1979.2)心臓の電気のおよび機械的活動に伴うインピーダンスの変化. 埼玉医大誌 5, 398
- 3) 林 秀生, 有田 彰(1979.2)心臓の機械的活動に伴うインピーダンス変化. 埼玉医大誌 5, 331-340
- 4) Hayashi, H. & Arita, A. (1979.6) Impedance changes during the electrical and mechanical activities of a bullfrog heart. Japan. J. Physiol. 29, 251-265
- 5) Horiuchi, E. & Hayashi, H. (1979.9) Effect of cadmium and its pH dependency on the contractility of the frog cardiac muscle. J. Physiol. Soc. Jpn. 41, 376
- 6) Horiuchi, E., & Hayashi, H. (1979.10) Effects of cadmium on the contractility of a frog cardiac muscle in relation to pH of external solution. Jpn. J. Physiol. 29, 569-583
- 7) Arita, A., Takada, M. & Hayashi, H. (1979.12) Effects of cadmium on the impedance locus of the abdominal skin of the bullfrog (*Rana catesbeiana*). Japan. J. Physiol. 29, 817-821

城西歯科大学口腔生理学講座

- 1) 木田正芳, 上羽隆夫, 細井和雄(1979.3)唾液腺における電解質イオンの輸送に対するミネラルコルチコイドの作用および $\text{Na}^+\text{-K}^+\text{-ATPase}$ との関係. 歯科基礎医誌 21, 209
- 2) 小林志津子, 細井和雄, 上羽隆夫(1979.3)Affinity chromatography による glutamine fructose-6-phosphate aminotransferase の分離・精製. 歯科基礎医誌 21, 259-260
- 3) Hosoi, K., Kobayashi, S. & Ueha, T. (1979.4) Sex difference in glutamine fructose-6-phosphate aminotransferase of mouse submandibular gland. J. Dent. Res. 58, 1291
- 4) Hosoi, K., Kobayashi, S., Hiramatsu, M., Minami, N. & Ueha, T. (1979.6) Androgenic regulation of N-acetyl β -glucosaminidase activity in the submandibular gland of mice. J. Biochem. 85, 1483-1488
- 5) 熱海智子(1979.7)ヒト唾液中の亜硝酸イオンの生成機構に関する研究. 口腔衛生誌 29, 43-53
- 6) 熱海智子, 上羽隆夫(1979.7)*Veillonella* の硝酸還元酵素について. 口腔衛生誌 29, 129
- 7) 熱海智子, 上羽隆夫(1979.8)*Veillonella alcalescens* と *Veillonella parvula* との間における硝酸還元作用の差異. 歯科基礎医誌 21, 134
- 8) 細井和雄, 小林志津子, 上羽隆夫(1979.8)マウス顎下腺の性差—細管部漿液性顆粒と多糖体代謝系酵素の動態. 歯科基礎医誌 21, 82-83

- 9) Hiramatsu, M., Hatakeyama, K., Hosoi, K. & Minami, N. (1979.8) Regulation of delayed-hypersensitivity response by the submandibular gland of male mice. *Immunology* **37**, 869-872
- 10) 細井和雄, 小林志津子, 上羽隆夫 (1979.8) Tfm マウス顎下腺における男性ホルモン依存性esteroprotease の T_3 による誘導. *生化学* **51**, 582
- 11) Ueha, T., Kida, T. & Hosoi, K. (1979.9) Relation between electrolyte concentrations in saliva and $Na^+K^+ATPase$ activity. *J. Physiol. Soc. Japan* **41**, 290
- 12) 熱海智子, 石井幸仁, 上羽隆夫 (1979.10) *Veilonella alcaescens* と *V. parvula* との間における硝酸還元酵素の差異. *城西歯科大学紀要* **8**, 143-148
- 13) 木田正芳, 上羽隆夫, 細井和雄 (1979.10) ラット顎下腺の $Na^+, K^+ATPase$ 活性に及ぼす mineralocorticoid および Na^+ の影響. *城西歯科大学紀要* **8**, 149-156
- 14) 小林志津子, 細井和雄, 高野博文, 上羽隆夫 (1979.10) マウス顎下腺 N-acetyl β -D-glucosaminidase の精製と性質. *城西歯科大学紀要* **8**, 157-165
- 15) Ueha, T., Kida, T. & Hosoi, K. (1979.11) Relation between electrolyte transport and ATPase system in rat submandibular gland. *J. Dent. Res.* **58**, 2285
- 16) Hosoi, K., Kobayashi, S., Ueha, T., Maruyama, S., Sato, S., Takuma, T. & Kumegawa, M. (1979.12) Induction of androgen-dependent protease and serouslike granules by triiodothyronine in the submandibular gland of mice with testicular feminization. *J. Endocrinol.* **83**, 466-472

防衛医科大学校生理学第一講座

- 1) Fujino, S., Igarashi, T., Hoshi, K. & Fujino, M. (1979) Ouabain potentiation of Ca release from fragmented cardiac sarcoplasmic reticulum from isolated cat heart. *Experientia* **35**, 1220-1221
- 2) 藤野和宏, 有馬利昭, 佐藤義昭, 高井秀昭 (1979) Lateral sac (LS) と T-tubules (T) との構造的交通. *日本生理誌* **41**, 370
- 3) 藤野和宏, 佐藤義昭, 有馬利昭, 高井秀昭 (1979) E-C coupling site の電気生理学的性質. *日本生理誌* **41**, 371
- 4) 藤野和宏, 佐藤義昭, 有馬利昭, 高井秀昭 (1979.9) 諸種条件下における蛙骨格筋活動電位の potential-sensitive dyes による観察. *日本動物生理学会第1回大会発表論文抄録* 84

防衛医科大学校生理学第二講座

- 1) Maru, E., Takahashi, L. K. & Iwahara, S.

- (1979.3) Effects of median raphe nucleus lesions on hippocampal egg in the freely moving rat. *Brain Res.* **163**, 223-234
- 2) Mori, J. & Fukuda, T. (1979.6) Effects of pentylenetetrazol, pentobarbital and lidocaine on pallidal unit activities in rats. *Japan. J. Pharmacol.* **29**, 405-411
- 3) Mori, J., Ashida, H., Maru, E. & Tatsuno, J. (1979.9) Change of passive electrical membrane properties during culturing of cortical neurons. *J. Natl. Def. Med. Coll.* **4**(2), 114-119
- 4) Sogami, M., Nagaoka, S., Ashida, H., Inouye, H. & Era, S. (1979.9) Time-resolved fluoropolarimetric studies on reduced protein-sodium dodecyl sulfate complexes. *日本生理誌* **41**, 279
- 5) Mori, J., Maru, E., Ashida, H. & Tatsuno, J. (1979.9) Changes in Membrane properties of chick cortical neurons developing in culture. *日本生理誌* **41**, 296
- 6) Ashida, H., Maru, E., Mori, J. & Tatsuno, J. (1979.9) Alpha blocking and gompertz curve. *日本生理誌* **41**, 333
- 7) 丸 栄一, 森 順子, 芦田 広, 辰濃治郎 (1979.10) 嗅内皮質における長期シナプス増強. 第6回脳研究会抄録集 29
- 8) 辰濃治郎, 森 順子, 芦田 広, 丸 栄一 (1979.12) 多発警告刺激による CNV. 第9回日本脳波筋電図学会予稿集 188

千葉大学医学部第一生理学教室

- 1) Homma, S. & Nakajima, Y. (1979.1) Random-random correlation method in neural circuit. *Neuroscience Letters. Suppl.* **2**, 18
- 2) 本間三郎 (1979.3) 運動ニューロン網の可塑性と合目的性. *日本臨床* **37**, 495-500
- 3) Kanda, K. & Takano, K. (1979.9) Effect of tetanus toxin on cat spinal cord in local tetanus. *日本生理誌* **41**, 308
- 4) Homma, S. & Nakajima, Y. (1979.9) Input-output relation in spinal motoneurons in the stretch reflex. *日本生理誌* **41**, 301
- 5) 神田健郎 (1979.10) 運動単位について. *脳と神経* **31**, 973-992
- 6) Homma, S. & Nakajima, Y. (1979.10) Coding process in human stretch reflex analysed by phase-locked spikes. *Neuroscience Letters* **11**, 19-22
- 7) Noguchi, T., Homma, S. & Nakajima, Y. (1979.12) Measurements of excitatory postsynaptic potentials in the stretch reflex of normal subjects and spastic patients. *J. Neurology, Neurosurgery and Psychiatry* **42**, 1100-1105
- 8) Homma, S. & Nakajima, Y. (1979) Input-output relationship in spinal motoneurons in the stretch reflex. *Progress in Brain Research* **50**,

- 37-43
- 9) 本間三郎(1979)反射機能よりみた脊髄損傷の理解. 第20回日本医学会総会誌 1, 335-339
 - 10) 本間三郎(1979)医学におけるシミュレーション教育, 1979日本科学教育学会年会 181-182
 - 11) Homma, S., Nakajima, Y. & Noguchi, T.(1979) Statistical measurement of spinal motoneuronal EPSP in normal and spastic man. *Acta Neurologica Scandinavica* 60, 176
 - 12) Homma, I., Homma, S., Nagai, T. & Suzuki, S. (1979)Bicycling movement affected by 'TVR' contractions elicited in bilateral synergist muscles. *Acta Neurologica Scandinavica* 60, 246
 - 13) Homma, S., Nakajima, Y. & Noguchi, T.(1979) Statistical analysis of spinal motoneuronal EPSPs in spastic patients. *Integrative Control Functions of the Brain* 2, 158-159
 - 14)* Burke, R. E., Maher, R. F., Kanda, K., Walmsley, B. & Hodgson, J. A. (1978.11) The effect of altered limb mobility on group Ia EPSPs in defined types of cat medial gastrocnemius motor units. *Ann. Soc. Neurosci.* 8, 469
- 千葉大学医学部第二生理学教室**
- 1) 本田良行(1979.1)化学調節系による血液ガスレベルの決定. *日本医事新報* No 2857, 3-5
 - 2) Fukuda, Y. & Loeschcke, H. H.(1979.2)A cholinergic mechanism involved in the neuronal excitation by H⁺ in the respiratory chemosensitive structures of the ventral medulla oblongata of rats in vitro. *Pflügers Arch.* 379, 125-135
 - 3) Nishino, T., Mulligan, E., Mokashi, A. & Lahiri, S.(1979.3)Relative speed of aortic and carotid chemoreceptors to arterial blood gases and blood pressure (abstract). *Fed. Proc.* 38, 1324
 - 4) Lahiri, S., Mulligan, E., Nishino, T. & Mokashi, A.(1979.3)Relative responses to carboxyhemoglobinemia of chemoreceptor afferents from aortic and carotid bodies (abstract). *Fed. Proc.* 38, 1230
 - 5) Mokashi, A., Nishino, T. & Lahiri, S. (1979.3) Relative responses of aortic and carotid chemoreceptors to changes in paco₂ and paO₂ (abstract). *Fed. Proc.* 38, 1141
 - 6) Lahiri, S., Nishino, T., Mulligan, E. & Mokashi, A. (1979.3) Relative responses to pypotension of chemoreceptor afferents from aortic body and carotid body in the cat (abstract). *Am. Rev. Respir. Dis.* 119, 326
 - 7) Fukuda, Y., See, W. R., Schläfke, M. E. & Loeschcke, H. H.(1979.3)Chemosensitivity and rhythmic activity of neurons in the ventral surface layer of the rat medulla oblongata in vitro and in vivo (abstract). *Pflügers Arch.* 379, R200
 - 8) Fukuda, Y., Honda, Y. & Loeschcke, H. H. (1979.4)Analysis of "central chemosensitive structures" in the ventral medulla oblongata of the rat in vitro (abstract). Symposium on : Blood gas, respiration and pulmonary vascular function. 18-19
 - 9) Honda, Y., Hata, N., Sakakibara, Y. & Akiyama, S.(1979.4)Comparison of steady state and transient ventilatory responses to mild hypoxia with hypercapnia stimulation (abstract). *日本生理誌* 41, 404
 - 10) Sakakibara, Y. (1979.4) Role of the peripheral motor neurons for the bullfrog respiration (abstract). *日本生理誌* 41, 405
 - 11) Yoshida, A., Hayashi, F., Hashizume, I. & Honda, Y. (1979.4) System "Gain of the CO₂-ventilation feedback mechanism in healthy as well as some diseased subjects" (abstract). Symposium on : Blood gas, respiration and pulmonary vascular function 26-27
 - 12) 本田良行(1979.5)CO₂ response curve. *呼吸と循環* 27, 477-485
 - 13) Honda, Y., Watanabe, S., Hashizume, I., Satomura, Y., Hata, N., Sakakibara, Y. & Severinghaus, J. W. (1979.4) Hypoxic chemosensitivity in asthmatic patients two decades after carotid body resection. *J. Appl. Physiol. : Respirat. Environ. Exercise Physiol.* 46, 632-638
 - 14) Honda, Y., Myojo, S., Hasegawa, S., Hasegawa, T. & Severinghaus, J. W. (1979.5) Decreased exercise hyperpnea in patients with bilateral carotid body resection. *J. Appl. Physiol. : Respirat. Environ. Exercise Physiol.* 46, 908-912
 - 15) 本田良行 (1979.10) 呼吸調節の生理. *総合臨床* 29, 1820-1826
 - 16) Lahiri, S., Mulligan, E., Nishino, T. & Mokashi, A. (1979.10) Aortic body chemoreceptor responses to changes in Pco₂ and Po₂ in the cat. *J. Appl. Physiol. : Respirat. Environ. Exercise Physiol.* 47, 858-866
 - 17) Honda, Y., Hata, N., Sakakibara, Y., Nishino, T., Higeta, Hashizume, I. & Satomura, Y.(1979.12)A quantitative evaluation for the peripheral respiratory chemosensitivity by the withdrawal test in man. *Jap. J. Physiol.* 29, 779-787
 - 18) Fukuda, Y. & Honda, Y. (1979.9) Rhythmic activity of neurones in the ventral surface layer of the rat medulla oblongata in vitro : it's relation to central respiratory chemosensitivity. *Integrative control functions of the brain.* Vol. II, 232-233
 - 19) 本田良行 (1979.11) 酸塩基平衡. *治療学* 3, 566-

571

- 20) 榊原吉一(1979.12) ウシガエルの呼吸に関する化学受容器の分布(抄録). 日本生理誌 **41**, 555

千葉大学医学部脳機能研究施設神経薬理

- 1) 萩原弥四郎(1979.4) 発生薬理学 江橋節郎, 萩原弥四郎, 野々村禎昭(編集).
- 2) 黒見 坦, 萩原弥四郎(1979.4) 交感神経および効果器の薬理的発達. 発生薬理学 江橋節郎, 萩原弥四郎, 野々村禎昭(編) 40-49
- 3) 長谷川修司, 五ノ井透(1979.4) 脊髄神経由来因子—運動神経から節への trophic 物質—. 発生薬理学 江橋節郎, 萩原弥四郎, 野々村禎昭(編) 180-190
- 4) 萩原弥四郎(1979.7) 不安の生理学的アプローチ. 治療学 **3**, 16-20
- 5) Masuko, S., Kuromi, H. & Shimada, Y.(1979.7) Isolation and culture of motoneurons from embryonic chicken spinal cords. Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A. **76**, 3537-3541
- 6) 萩原弥四郎(1979.9) 発生・発達に及ぼす薬物の作用. 分子薬理学 吉田博, 田中正三(編) 114-129
- 7) 加藤之康(1979.10) 頸髄の循環動態に関する実験的研究—呼吸負荷に対する血流調節について—. 日整会誌 **53**, 669-679
- 8) Kuromi, H., Gonoi, T. & Hasegawa, S.(1979.10) Partial purification and characterization of neurotrophic substance affecting tetrodotoxin sensitivity of organ-cultured mouse muscle. Brain Res. **175**, 109-118

〔会報〕

昭和54年度第2回日本生理学会教育委員会議事録

日時：昭和54年12月7日（金）午後3時

場所：東京慈恵医科大学 高木会館

出席者：広重 力（北海道大）、森 茂美（旭川医大）、望月政司（山形大）、本郷利憲（筑波大）、本間三郎（千葉大）、菊地鎌二（東京女子医大）、酒井敏夫（慈恵医大）、市河三太（昭和大）、杉 晴夫（帝京大）、宮川 清（信州大）、入沢 宏（生理学研究所）、大村 裕（九州大）、田中育郎（熊本大）、橋村三郎（鹿児島大）

欠席者：本田良行（千葉大）、中馬一郎（大阪大）、片岡喜由（愛媛大）

議 題

- (1) 日本生理学会編 - 生理学実習書、各項目要項の英文化について。
- (2) ビデオ作成。
- (3) 来年度日本生理学会教育委員会主催シンポジウム。

議題について、下記のような討議を行った。

(1) 実習書要項の英文化の費用については、Dr. Brookhart の申し出によって IUPS から UNESCO に申請中であるので、結果がわかりしだい報告を行うこととする。

その英文校閲料として日本生理学会から30万円が支給されることになった。

実習書は設問があるのが特徴なので、二、三の項目については全訳を行う。

a) 完成した英文実習書の展示及び配布。

実習書の展示、配布については Dr. Hutter（イギリス）には酒井委員が、Dr. Manchanda（インド）には大村委員が、Dr. Brookhart（アメリカ合衆国）には森委員が、高野教授（ドイツ）には本間委員が問い合わせることになった。

配布方法は (i) 各委員からそれぞれ教授に渡す方法、(ii) 要求によって直接送る方法、(iii) また申込用紙を展示場において希望者を募る方法などの案が出されている。

(2) ビデオ作成について

a) 国際生理学会の展示用として

心臓機能については林教授、入沢委員が、呼吸については酒井、本田委員が、脊髄反射については本間委員が、誘発電位については大村委員がそれぞれ作成することとなった。

b) 昭和54年度の科学研究費（複合領域）を申請し、採択されたので本間委員を班長として、各委員が一項目ずつ作成することになった。

c) 酒井委員より医学教育振興財団に教育用ビデオ作成の補助申請を行っていたが認可された。

(3) 実習書改訂について次のような意見が出された。

a) 歯学部の実習書でも使えるものにした。

b) 生物学関係の実習でも使えるものにした。

c) 内科系の教授に実習書の項目の校閲を依頼し改訂を行う。

改訂については55年12月に最終討議を行うこととする。

(4) 昭和55年度日本生理学会教育委員会主催のシンポジウムでは酒井、本間委員を座長として一ビデオによる学生実習教育—というテーマで行う。

(5) 医学設備費の2年間200万円ずつ増額を生理学実習費用にあてる件について。

現在わかっている範囲では、山口大、東京医科歯科大、群馬大、神戸大、鳥取大、徳島大、金沢大、長崎大、熊本大、広島大、山形大、旭川医大、鹿児島大、筑波大、北大、東北大、名古屋大、の内、金沢大、長崎大、熊本大、山形大、旭川医大、鹿児島大、筑波大で増額200万円の使用がそれぞれ許可になった。また、千葉大、信州大、九州大、東京大では許可がおりなかった。

(6) 田中、杉委員より医学部、歯学部での生物

実習の報告があり教養部の生物学講義および実習について、医学部はあまりにも無関心であるという意見が出た。しかし医学部としては教養部が具体的に何を希望しているのかが不明なので、教育委員会は次の事項を杉委員から伝えてもらうこと

にした。

(a) 教養部が何を希望しているかを連絡を密にすることによって知る。

(b) 教養部で教えるものとして、生物学一般について知識の充実をはかる。

国際交流委員会議事録

日 時：昭和55年3月26日(水)12時30分～14時00分

会 場：神戸大学医学部大会議室

出席者：内菌耕二、及川俊彦、酒井敏夫、島津浩、本間三郎、中山昭雄、伊藤正男(庶務)、星 猛(会計)、塚田裕三(編集)幹事の3幹事の参加

欠席者：なし

1. 国際交流基金の取扱いについて

当面の国際交流事業として設置された国際交流基金は生理学実習書印税や本林寄金により計上されている。この予算による活動計画は、a) 国際生理科学連合への援助、b) 国際生理科学会議に対する代表派遣、c) 外国人学者の招へいである。a) および b) については日本学術会議を通じて計画が達成できたので、c) について55年度は3名の外国人学者による講演会開催の予算とする。特に1名は東京以外の地域で講演会が持たれるよう、その人選は3幹事に一任する。

2. 国際交流事業について

前記の国際交流基金は極めて小規模のものであるが、国際交流基金として将来予想される収入の受皿としてこれを残し、当分の間外国人講演謝金などの用途にあてる。名称を国際交流基金準備金とし、緊急を要する場合の取扱いについては3幹

事に一任する。

3. 国際交流委員会について

対応をせまられた国際交流事業については国際交流基金準備金を設定することで解決された。本委員会の第2の任務は国際交流事業の積極的な推進であり、そのうち国際会議への頻繁且つ多数の代表派遣、若手会員の国際学会出席費用の援助、発展途上国への援助などが重点課題として論議された。しかしこれら事業を遂行するにあたり、多額の国際交流基金を必要とし、そのため賛助会員制度、後援会制度、および学会の公益法人化などが討議された。しかし結論としてこれら基金の性格と交流事業内容が噛み合わず、学会としてこの種の大掛りな基金を求めることができないとの結論に達した。本国際交流委員会の任務はここに終了したとの委員会全員の意見の一致をみた。

第57回JJP編集委員会議事録

日 時：昭和55年3月15日(土)午後2時00分～4時00分

場 所：本郷会館会議室

出席者：真島委員長、高木、中山、本田、渡辺各委員

1. 前回議事録について

原案どおり承認された。

2. 昭和54年度決算、55年度予算等の報告

予算、決算につき、刊行センター理事、山田(猛)より説明ならびに報告があった。

また、頁の増加、コストの増加を見込んで、個

人購読料を昭和56年度より7,000円に値上げすることにつき、神戸の日本生理学会総会にはかることが承認された。

3. 論文審査

各委員より審査状況の報告ならびに説明があった。第30巻3号掲載論文(13編)を確認した。

日本学術会議第79回総会報告

(第11期・第6回・昭和55・4・23~25)

日本学術会議第79回総会は、4月23日から同講堂において開催された。9時40分開会が宣せられ、会長は冒頭、今期の最終年度を迎え、われわれの手で何等かの責務を果たしたという満足を得られるよう努力を望むと述べたのち、新任の次長、学術部長を紹介した。会長報告では、一般的な報告のほか、追加報告として、第12期に向けての委員会整備等の予備的検討委員会を、運営審議会付置小委員会として設置したことが述べられた。

原子力政策に関する連絡会議報告では、原子力安全委員会との共済学術シンポジウムをめぐる新聞等の報道について、誤った理解や解釈がみうけられたので、これを正す措置などをとったことが報告され了承された。科学技術会議報告ではライフサイエンス、防災、エネルギー、海洋開発などが主な議題としてとりあげられていることが報告された。次いで運営審議会付置小委員会報告に移り、日本学術振興会、広報、改革検討、第11期報告書作成、財務、国際会議主催等検討、勧告等、沖繩学術連絡の各委員会報告が行われた。

引続いて行われた各部報告では、第5部長からの工学学士院構想の報告が目された。

午後の常置委員会報告では、国際学術交流、科学者の地位、学術体制、研究費、科学研究計画、学問・思想の自由各委員会報告が行われた。このうち、学問・思想の自由委員会の報告に関連して、官公庁文書の公開・利用の問題につき、会員から活発な意見がのべられた。

午後の後半は特別委員会報告に移り、科学振興基本問題特委の報告ののち、発展途上国学術協力問題、国公立研究機関問題、学術情報生産・流通問題・災害問題の各特別委員会報告については、それぞれ活発な意見が会員から出された。若干の報告項目を翌日に残して16時55分第1日目の会議を終了した。

2日目の24日は午前10時に開会。前日に引き続き環境・健康問題、食糧需給問題、エネルギー・資源開発問題、原子力平和問題、国際協力事業の各特別委員会の報告が行われた。つぎに中央選挙管理会から有権者について、前期以来の継続者約

179,000名、新規登録者約49,000名計約228,000名、前期よりも20,000名余り増加するとの報告があった。その後、国際学術交流委から「学術に関する国際団体への加入基準」(案)、食糧需給問題特委から「食糧自給力の向上」の2件についてそれぞれ説明があり、会員の意見が求められた。前者は現行規定では不十分な加入基準と手続きとを明確にしようとするものである。後者は米を我が国の食糧の中心とすべきことを科学的見地から強調したもので、今総会において勧告として提案される予定であったが、会員の意見を聞いて内容・体裁を整備し、秋の総会に提案することとなった。

午後は以下5件の提案について審議採決が行われた。まず学術体制委からの「私立大学に対する国庫助成の改善・増額について」、学術情報生産・流通問題特委からの「図書館法の制定について」の勧告を採択。後者に関しては統計・調査資料を含むこと、図書館との有機的な連繫を保つことなどの意見が述べられた。ついで第4部及びIUBS研連からの「系統生物学研究所(仮称)の設置について」、第4部、第5部、災害問題特委、地球物理学研連、地震工学研連の共同提案「高密度強震観測の推進について」の2勧告を採択した。このうち後者は強震地動国際高密度観測会議が決定した国際協力計画の国内における推進について、必要な予算措置を講ずることを政府に求めるものである。最後に科学振興基本問題特委から提案された1962年以来の懸案であった「科学者憲章について」(声明)が採択された。

3日目の25日は定足数の関係で開会に先立ち午前9時43分から当日の日程として予定されていた「科学と政治について」のフリートークが行われた。高柳会員から学術会議が政治的問題をとりあげることをめぐっての過去の記録にもとづく見解の紹介、また学術会議として必ずしも一貫した立場がとられていなかったことの指摘、今後これについての見解を明確にする必要がある旨の指摘が行われた。これに対して伏見会長はじめ多数の会員から意見が述べられた。

10時43分開発が宣せられた。ラッセル・アインシュタイン宣言25周年についての声明とその普及

についての申合せ、「日本学術会議会長等互選に関する内規について」、「環境影響評価制度が立法化される場合の措置について」(申合せ)がそれぞれ賛成多数をもって承認され、午前11時50分3日

間に亘る総会を終了した。

なお、本総会の出席率は、1日目88%、2日目90%、3日目86%であった。

日本学術会議広報委員会

[お知らせ]

昭和55年度 山田科学振興財団研究援助候補推薦要領

1. 援助の趣旨

本財団は、自然科学の基礎的分野における重要かつ独創的な研究に従事する個人又はグループに対し援助します。

2. 援助の金額および期間

- イ. 金額 総額 1億2千万円以内
 - (A) 1千万円前後2千万円以内の援助.
 - (B) 3百万円前後5百万円以内の援助 併せて10数件
- ロ. 期間 1年を原則とします。研究の継続を必要とする場合は、毎年提出された推薦書に基づき選考します。

3. 推薦方法

- イ. 推薦者 本財団が依頼した(協)会の代表者
- ロ. 推薦件数 1推薦者ごとに(A), (B)おのおの1~2件
- ハ. 推薦手続 推薦者は、所定の用紙又はその写しに必要事項を記入し、関連主要研究報告のリストを添え、5部ご送付願います。なお関連主要研究報告のうちから3種をえらび、その別刷もしくは写しを各報文ごとに4部ずつご送付願います。

4. 記載上の注意

- イ. 黒インクで明瞭に記入して下さい。
- ロ. 紙面不足のときには、同型同大の別紙で追加して下さい。
- ハ. 申請書第1頁欄外の脚注には記入しないで下さい。
- ニ. 代表研究者は所属する大学(部)・研究機関等の長から本援助の申込をすることについての承諾を得て下さい。

5. 推薦締切期日

本財団へ推薦書が到着する締切期日は昭和55年

10月27日(月)です。

(日本生理学会締切日は10月4日とします)

6. 選考方法

選考委員会において選考のうえ、理事会が決定します。

7. 選考結果の通知

昭和56年2月末日迄に推薦者及び代表研究者等に於て通知します。

8. 援助金の贈呈

昭和56年4月以降

9. 推薦書送付および連絡先

財団法人 山田科学振興財団
(Yamada Science Foundation)

〒544 大阪市生野区巽西1丁目8番1号

ロート製薬株式会社内

電話 大阪(06)758局1231 ロート製薬(株)呼出

付

イ. 援助金の使途を変更する場合には、予め本財団の承諾を得て下さい。

ロ. 援助金から支出することのできない経費は、文部省科学研究費の場合に準じます。

ハ. 援助金の受領者に対して、必要に応じ、研究経過、研究成果又は会計について報告書の提出又は発表を求めます。

ニ. 研究成果を文書によって発表される際には、本財団(財団法人 山田科学振興財団, Yamada Science Foundation)の援助による旨を記載し、報文の類いにあるはその別刷2部、また著書の類いにあるはその1部をご寄贈願います。

ホ. ご提出いただきました推薦書及び添付資料は、お返しいたしません。

山田科学振興財団招へい・受け入れ援助申請要領

援助の趣旨

本財団は、自然科学の基礎的分野における重要かつ独創的な研究に従事する在外人の個人又はグループをわが国へ招き、学識を交換して、学術の国際交流を促し、又長期間研究を共にして、相互に研究の学際的あるいは国際的進展を図る等のために、次のイ.及びロ.の援助を行います。

イ. 高度の研究業績を持つ研究者を、指導、講演、討論又は視察等を主目的として、短期間（通例3カ月以内）招へいするための援助

ロ. 高度の研究活動を実施しつつある新進研究者を、協同研究への直接参加を主目的として、長期間（通例1カ年間）受入れるための援助

援助金

イ. 年額 派遣援助と併せて4,000万円の予定

ロ. 渡航費、滞在国内旅費、滞在費等

申請手続

所定の用紙又はその写しに必要事項を記入し、招へい状、推せん書の他、申請書の中において指定した文書を添え、おのおの3部ずつご送付願います。

記載上の注意

イ. 黒インクで明瞭に記入して下さい。

ロ. 紙面不足のときには、同型同大の別紙で追加して下さい。

ハ. 外国人名は、フルネームを活字体のローマ字で記名し、読みかたをフリガナでお示し下さい。

イ. 邦人名にはフリガナを付けて下さい。

ニ. 申請書第1頁欄外の脚注には記入しないで下さい。

申請期限

昭和55年11月30日（昭和56年4月1日～昭和57年3月31日に招へい予定の方）

選考方法

選考委員によって選考のうえ、理事会が決定します。

選考結果の通知

申請者にあてて通知します。

援助金の贈呈

適時贈呈します。

申請書送付先および連絡先

財団法人 山田科学振興財団

(Yamada Science Foundation)

〒544 大阪市生野区巽西1丁目8番1号

ロート製薬株式会社内

電話 大阪(06)758局1231 ロート製薬(株)呼出

付

イ. 援助金の使途を変更するときには、予め本財団の承諾を得て下さい。

ロ. 申請者には援助による成果について報告書の提出を求めます。

ハ. 成果について刊行する場合には、本財団の援助による旨書き添え、その別刷2部をお分け下さい。

ニ. ご提出いただきました申請書は、返却いたしません。

山田科学振興財団学術交流集会援助申請要領

援助の趣旨

本財団は、自然科学の基礎的分野における重要かつ独創的な研究に従事する内外の個人又はグループが、関連ある研究を進展させる目的を以って開催する次記の条件に適用学術交流集会に対し援助します。

記

イ. 国内で、昭和56年4月1日以降昭和57年3月31日までに開催され、会期が7日間以内のこと

ロ. 比較的小規模な集会であること

ハ. 自然科学の基礎的研究に関する講演、討論等を中心とし、明確な目的とそれを達成するための計画を持つこと

ニ. 専門的、学際的又は国際的な観点からみて、斬新かつ高度な水準にあること

ホ. 原則として、複数の外国から、相当数の研究者が参加すること

援助金

- イ. 年額 500万円の予定
- ロ. 主として成果刊行費

申請手続

所定の用紙又はその写しに必要事項を記入し、組織又は実行委員会の説明、議事録、集会のサーキュラー、プログラム及び参加招待状を添え、おのおの3部ずつご送付願います。

記載上の注意

- イ. 黒インクで明瞭に記入して下さい。
- ロ. 紙面不足のときは、同型同大の別紙で追加して下さい。
- ハ. 主催責任者が申請して下さい。
- ニ. 報告書は集会終了後、2カ月以内に本財団にあてて提出して下さい。
- ホ. 申請書第1頁欄外の脚注には記入しないで下さい。
- ヘ. 主催機関が大学又は付属の機関に該当しない場合は、内容および活動状況を紹介する文書を必ず添付して下さい。
- ト. 本申請書は返却いたしません。

締切期日

昭和55年9月30日(火)

審議および決定

理事会が審議し、決定します。

審議結果の通知

申請書にあてて通知します。

援助金の贈呈

適時贈呈します。

申請書送付先および連絡先

財団法人 山田科学振興財団
(Yamada Science Foundation)

〒544 大阪市生野区巽西1丁目8番1号

ロート製薬株式会社内

電話 大阪(06)758局1231 ロート製薬(株)呼出

付

- イ. 申請内容に変更があったときには、直ちにご連絡願います。とくに援助金の使途を変更するときには、予め本財団の承諾を得て下さい。
- ロ. 申請の後に、サーキュラー、プログラム等を改訂刊行した場合は、その都度ご追加下さい。
- ハ. 援助を受けた主催責任者に対しては、学術交流集会報告書及び収支決算表等の提出を求めます。
- ニ. 成果について刊行する場合には、本財団の援助による旨書き添え、その1部をご寄贈願います。

山田科学振興財団派遣援助申請要領

援助の趣旨

本財団は、自然科学の基礎的分野における重要かつ独創的な研究に従事する国内邦人の個人又はグループを国外に派遣し、学識を交換して、学術の国際交流を促し、又長期間研究を共にして、相互に研究の学際的あるいは国際的進展を図る等のために、次のイ. 及びロ. の援助を行います。

イ. 高度の研究業績を持つ研究者を、指導、講演、討論又は視察等を主目的として、短期間(通例3カ月間以内)派遣するための援助

ロ. 高度の研究活動を実施しつつある新進研究者若干名を、協同研究への直接参加を主目的として、長期間(通例1カ年間)派遣するための援助

援助金

イ. 年額 招へい援助と併せて4,000万円(そのうち長期間派遣は500万円程度)の予定

- ロ. 渡航費、滞在国内旅費、滞在費等
- #### 申請手続

所定の用紙又はその写しに必要事項を記入し、次のイ. ロ. の各文書あるいはそれらの写しを添え、おのおの3部ずつご送付願います。

イ. 短期間派遣にあつては、1. 研究指導者の推薦書 2. 集会のサーキュラー 3. プログラム 4. 派遣交渉のため派遣先と交わした申請者又はこれに代る人からの往信及び派遣先からの返信等の連絡書信 5. 被派遣者の研究報告のリスト

ロ. 長期間派遣にあつては、1. 申請者の直接指導者又は所属機関長による本申請及び本研究に対する評価又は推薦の文書 2. 派遣中の具体的な研究計画書及びそれを本人が英訳または独訳あるいは仏訳したもの 3. 受け入れ先の発行した招へい状又は受入受諾を確認する文書 4. 派遣交渉のため派遣先と交わした申請者又はこれに代

る人からの往信及び派遣先からの返信等の連絡書
信 5. 被派遣者の研究報告のリスト

記載上の注意

- イ. 黒インクで明瞭に記入して下さい。
- ロ. 紙面不足のときには、同型同大の別紙で追加して下さい。
- ハ. 外国人名は、フルネームを活字体のローマ字で記名し、読みかたをフリガナでお示し下さい。邦人名にはフリガナを付けて下さい。
- ニ. 申請書第1頁欄外の脚注には記入しないで下さい。

申請期限

- イ. 短期間派遣
出発予定月より4ヵ月以前の月の15日
(例：5月に出発予定のときは1月15日が締切り期日に当る)
- ロ. 長期間派遣
昭和55年11月30日(昭和56年4月1日～昭和57年3月31日に出発予定の方)

選考方法

選考委員によって選考のうえ、理事会が決定します。

選考結果の通知

申請者にあてて通知します。

奨助金の贈呈

適時贈呈します。

申請書送付先および連絡先

財団法人 山田科学振興財団
(Yamada Science Foundation)
〒544 大阪市生野区巽西1丁目8番1号
ロート製薬株式会社内
電話 大阪(06)758局1231 ロート製薬(株)呼出

付

- イ. 奨助金の使途を変更するときには、予め本財団の承諾を得て下さい。
- ロ. 申請者には、奨助による成果について報告書の提出を求めます。
- ハ. 成果について刊行する場合には、本財団の奨助による旨書き添え、その別刷2部をお分け下さい。
- ニ. ご提出いただきました申請書は、返却いたしません。

脳波・筋電図データ処理国際カンファレンス (International Conference on EEG and EMG Data Processing)

日本脳波・筋電図学会
理事長 吉井直三郎

日本脳波・筋電図学会は第10回国際脳波・臨床神経生理学会議に先立って、脳波・筋電図データ処理国際カンファレンスを下記の要領で行ないます。内外の専門学者による司会、講演、討論により脳波・筋電図データの分析・処理に関する知識と理解を深めたいと思いますが、参加者の対象としては、脳波・筋電図の研究、臨床経験約3年以上の方を考えております。参加登録手続等については追ってお知らせ致します。

- I. 会期 昭和56年(1981年)9月10日(木)～9月12日(土)(9月12日は午前のみ)
- II. 会場 金沢大学医学部十全講堂
- III. 主題 (司会者・演者指定)
 1. 理論と装置 (脳波と筋電図データ処理の

方法・装置・理論)

2. 基礎律動の分析 (電気生理学的データ処理の基礎的実験)
 3. データ処理の応用生理学 (長時間記録・多部位記録の分析と効用)
 4. 臨床脳波データ処理 (臨床脳波分析の方法と効用)
 5. 臨床筋電図データ処理 (臨床筋電図分析の方法と効用)
- トピックス (司会者・演者指定)
日本人研究者によるデータ処理に関する研究10題についての発表
自由討論 主題、トピックスの各発表についての演者、参加者間での自由討論

Ⅳ. 会の使用言語 英語 (同時通訳なし)

Ⅴ. 参加費 20,000円 (登録料, テキスト代を含む)

Ⅵ. カンファレンス事務局

〒920 金沢市宝町13-1

金沢大学医学部神経精神医学教室

事務総長 山口 成良

TEL 0762-62-8151 (内線 311)

〔編集後記〕

神戸での第57回生理学会を機に、大島知一博士に代って編集委員の責を引き継いだ田中です。この欄をおかりして宜しくお願いいたします。

さて、大島前委員はその最後の編集後記 (42巻3号) の中で、(委員の責を終えられた喜びも若干滲ませながら) 科学の発展における Kuhnism と logic の存在とについて言及しておられます。これを読みながら、ふと数年前目にしたことを思い出しました。Atlas novus coelestisの表題で1742年に出版された天文図譜の1枚に、チコ・ブラーエ (1546~1601) とコペルニクス (1473~1543) による惑星系を描いたものがあります。コペルニクスの系では、衆知のように、惑星は太陽を中心として廻っております。一方、チコの系では太陽は地球を中心として廻ることブトレマイオス (紀元2世紀後半に活躍) の説と同じですが、他の惑星はちゃんと太陽の周囲を廻っているのです。興味深いのは、コペルニクスの図の下にはラテン語で sic ratione (理性によってかくの如く)、チコのそれには sic oculi (目によってかくの如く) と書かれてあることです。目で見える限り、太陽は地球を廻っているのです。ちなみに、チコは観測家

として有名であったそうです。

よくコペルニクスの転回ということが言われます。またコペルニクスは Kuhnism の例証の一つとして挙げられます。しかし、ブトレマイオスとコペルニクスの間にチコ・ブラーエを置くと、なんとも言えぬ複雑に気持にとられるのです。過去の歴史として振り返れば、コペルニクス系への転換は必然として受け入れられますけれども、現時点における研究情況として見れば、むしろチコの方が身近に感じられます。私は神経生理学を業とする者ですが、自分自身の研究の経過を眺めてみると、なかなか sic oculi の状態を抜け切れぬのではないかと案じてしまいます。ここから sic ratione への一歩はどのようにして踏み出せば良いのでしょうか。科学革命を説く Kuhnist も、その具体的方法までは教えてくれません。数多くのチコ・ブラーエなしにコペルニクスは生れないだろう、と信じることで当面の精神の平衡を保つしかないようです。

本号より、昭和54年度生理学論文表題集の掲載が始まりました。昭和30年度に始まったこの試みも25年目、表題数も年々増加の傾向にあります。このなかからコペルニクスの論文が現われてくることを期待して、ペンを置きます。

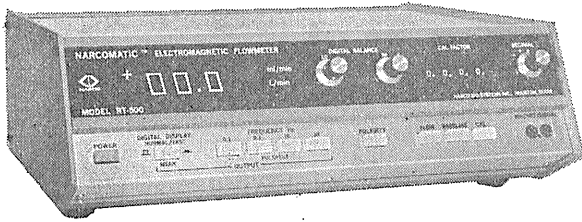
編集委員

塚田 裕三 (幹事)	馬 詰 良 樹	植 村 慶 一
田 中 励 作	上 山 章 光	中 村 嘉 男
菅 野 富 夫 (北海道)	中 浜 博 (東北)	新 島 旭 (関東)
永 坂 鉄 夫 (中部)	品 川 嘉 也 (近畿)	村 上 憲 (中・四国)
河 田 溥 (九州)		

NASAの技術を導入した未来のフローメーター登場!



NARCOMATIC 電磁血流計



RT-500

米国ナルコ・バイオシステムズ社がRT-400に続き開発したナルコマチックRT-500はこれまでの常識を破る革命的な新型の自動血流計で、ナル調整やゲイン調整は必要ありません。オートマチック・ゼロの特徴により、血管上のプローブが動いてもベースラインの変動はなく、正確且つ迅速な血流測定ができます。

※カタログ等の御請求は本社医用電子課へ

《特長》

- オートマチック・ゼロによりゼロレベルの変動はありません。
- 流量はデジタル表示で直読できます。
- 操作が簡単ですから臨床用として最適です。
- コンパクトで持ち運びに便利です。
- プローブはすべて較正済みで臨床用から研究用まで豊富に用意されています。

日本総代理店



株式会社 **東海医理科**
TOKAI IRIKA CO., LTD.

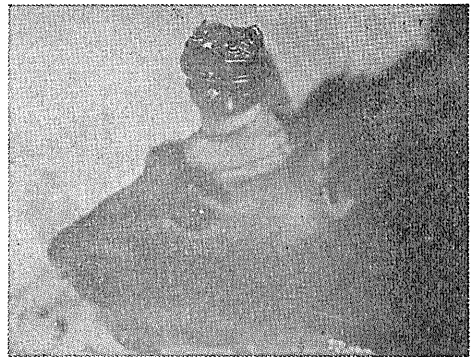
〒101 東京都千代田区内神田3-2-12クリハラビル ☎(03)254-0052(代)
札幌:(011)752-0176 北陸:(0764)78-5652 名古屋:(052)524-5408
大阪:(06)787-0544 広島:(0822)93-2163 福岡:(092)472-3800

米国MIDGARD社製

脳波からユニット電位まで
測定できるミニ・テレメータ

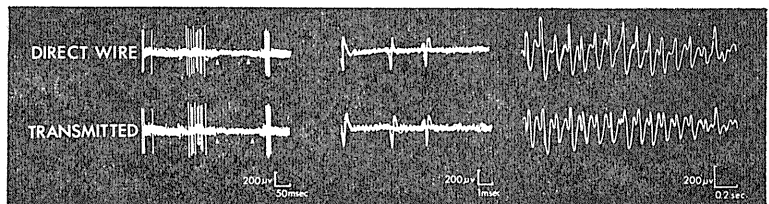
Miniature FM Transmitter

Model MXM-100



本装置はEEGからユニット電位までの生体信号を無線で送ることができるテレメータです。

モデル MXM-100 のユニークな特徴はインピーダンスの高い微小電極と共に使用できることです。



日本総代理店



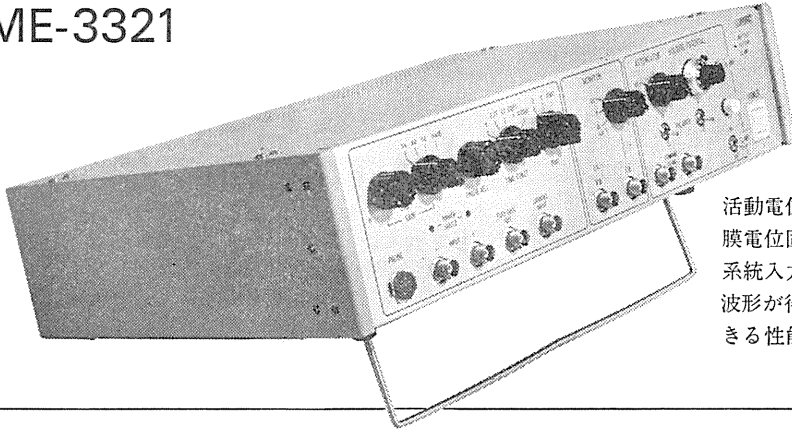
株式会社 **東海医理科**
TOKAI IRIKA CO., LTD.

〒101 東京都千代田区内神田3-2-12クリハラビル ☎(03)254-0052(代)
札幌:(011)752-0176 北陸:(0764)78-5652 名古屋:(052)524-5408
大阪:(06)787-0544 広島:(0822)93-2163 福岡:(092)472-3800

膜電位固定法に必要な機能をフルに搭載

ボルテージクランプユニット

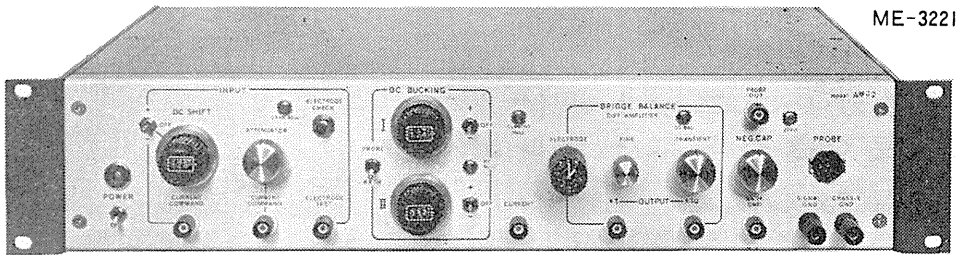
ME-3321



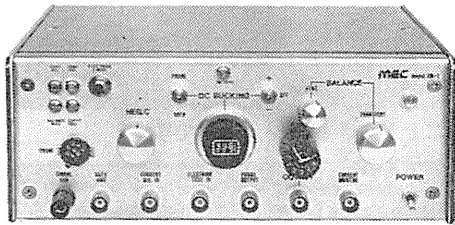
活動電位発生メカニズムを追求する膜電位固定法のための専用装置で、2系統入力を組み合わせた複雑なクランプ波形が得られ、高抵抗の電極を使用できる性能をもっています。

電極抵抗の高い実験にも抜群の威力

微小電極用増幅器 ME-3200シリーズ



ME-3221

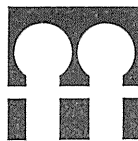


ME-3211

ME-3221 通電回路・DCシフト・2ch DCバックリングつき

ME-3211 通電回路つき

- 細胞電位の研究をおこなうために特に設計された装置で、1000MΩまでと広範囲の電極が使用できます。
- 差動増幅器を内蔵しています。
- ME-3221は、色素注入が可能なDCシフトなど、高度な機能を盛り込んでいます。



株式会社

エム・イー・コマーシャル

本社：〒166 東京都杉並区和田3-54-11 ☎(03)317-1451(代表)

大阪営業所：〒564 大阪府吹田市江坂町2-2-20 ☎(06)380-2601

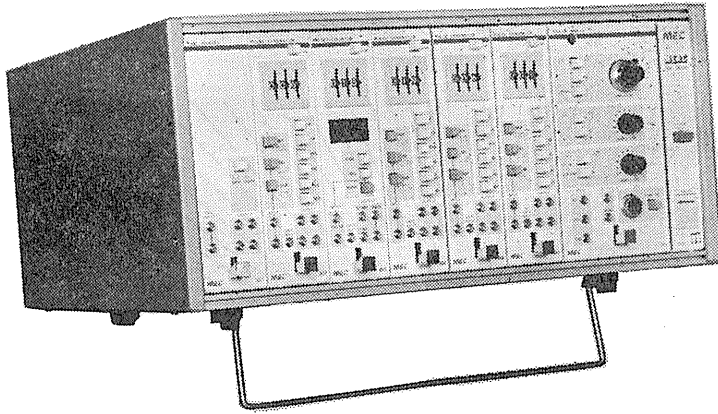
福岡営業所：〒814 福岡市西区茶山5-12-18 ☎(092)863-2757

工場：〒411 静岡県駿東郡長泉町下土狩1320 ☎(0559)87-8645

ME機器の機能をシステムデザイン

MEAC

メアックシステム
ME-2100シリーズ



個々の装置として別れていた専用機能を有機的にユニット化し、用途に応じてひとつの装置として組みあげることができるシステムです。

★構成ユニット

- 301—トリガ
- 302—パルスジェネレータ
- 303—プリセットカウンタ
- 304—パワーアンプ-A
- 305—ステップパルスジェネレータ
- 306—プログラマブルジェネレータ
- 307—タイムマーカ
- 308—パワーアンプ-B
- 309—オーディオモニタ
- 310—ウインドディスクリミネータ
- 311—マルチカウンタ
- 312—パワーアンプ-C

高度化する電気生理学に対応する

デジタル刺激装置 ME-6000シリーズ



ME-6012

研究用高級機 ME-6012

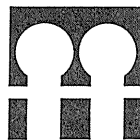
- 階段波やステップ波に至る4種の刺激電圧パターンを持っています。
- 各設定部をトリガで動作させることができ、豊富な刺激時間パターンをつくりだせます。
- 出力電圧がデジタル設定できます。

実用機 ME-6052

- 水晶発振子とデジタルスイッチの使用により、波形精度そのものは高級機と同一できわめて高精度です。
- 設定された時間間隔のダブルパルスが得られます。
- 外部装置との組み合わせが容易です。



ME-6052



株式会社

エム・イー・コマーシャル

本社：〒166 東京都杉並区和田3-54-11 ☎(03)317-1451(代表)
 大阪営業所：〒564 大阪府吹田市江坂町2-2-20 ☎(06)380-2601
 福岡営業所：〒814 福岡市西区茶山5-12-18 ☎(092)863-2757
 工場：〒411 静岡県駿東郡長泉町下土狩1320 ☎(0559)87-8645

0.7mm のリージョンから脳浮腫までを
均一なサイズ、すばらしい再現性をもって作成する！

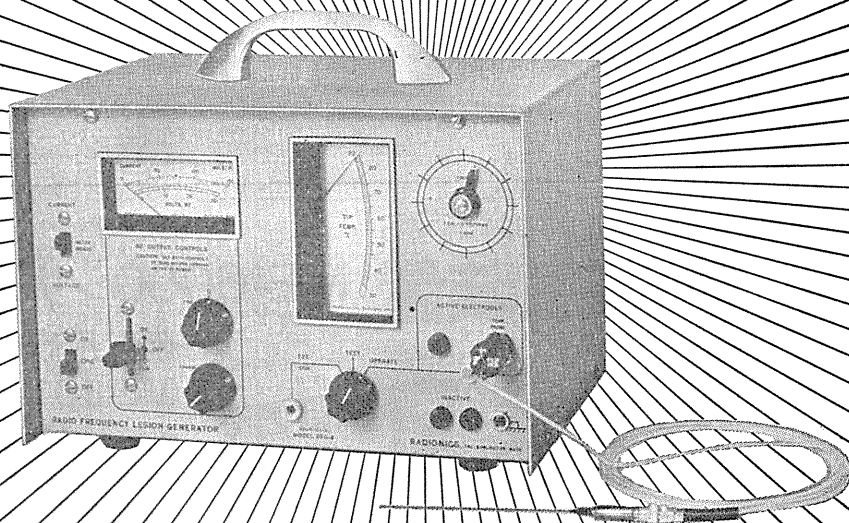
RADIONICS社

動物用

高周波

RF リージョン ジェネレータ

Model RFG-4



- 〔特長〕
- ①電極先端の温度モニターが可能
 - ②こまかい温度コントロールが可能
 - ③刺激装置と組合せて、同一電極から刺激が可能
 - ④タイミング用の秒針を内蔵

日本総代理店
室町機械株式会社

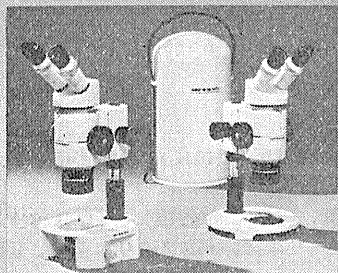
〒103 東京都中央区日本橋室町4-3(大辻ビル)
電話(03)241-2444(代表)

WILD
HEERBRUGG
(スイス) ウィルド・ヘルブルック社

ウィルドM8：この新しい
ズーム式実体顕微鏡なら、
あらゆる試料が観察できま
す。明るくて、鮮やかに。

- 視野が大きい。
- 像の質がすばらしい。
- 歪と色収差がない。
- ズーム範囲は1：8。
- 運搬と保管に便利な金属製フードがつけられる。
- 操作は快適。
- 順応性のあるモジュール式設計のため、数限りない用途に使えます。

以上は、品質が高く多くの目的に使える、新しいズーム式実体顕微鏡ウィルドM8の特長です。



〈常設ショールームのご案内〉

弊社本社内と大阪営業所内に、ライツとウィルドの顕微鏡その他関連機器を常時展示し、皆様のご利用をお待ちしております。

No. 6



日本総代理店

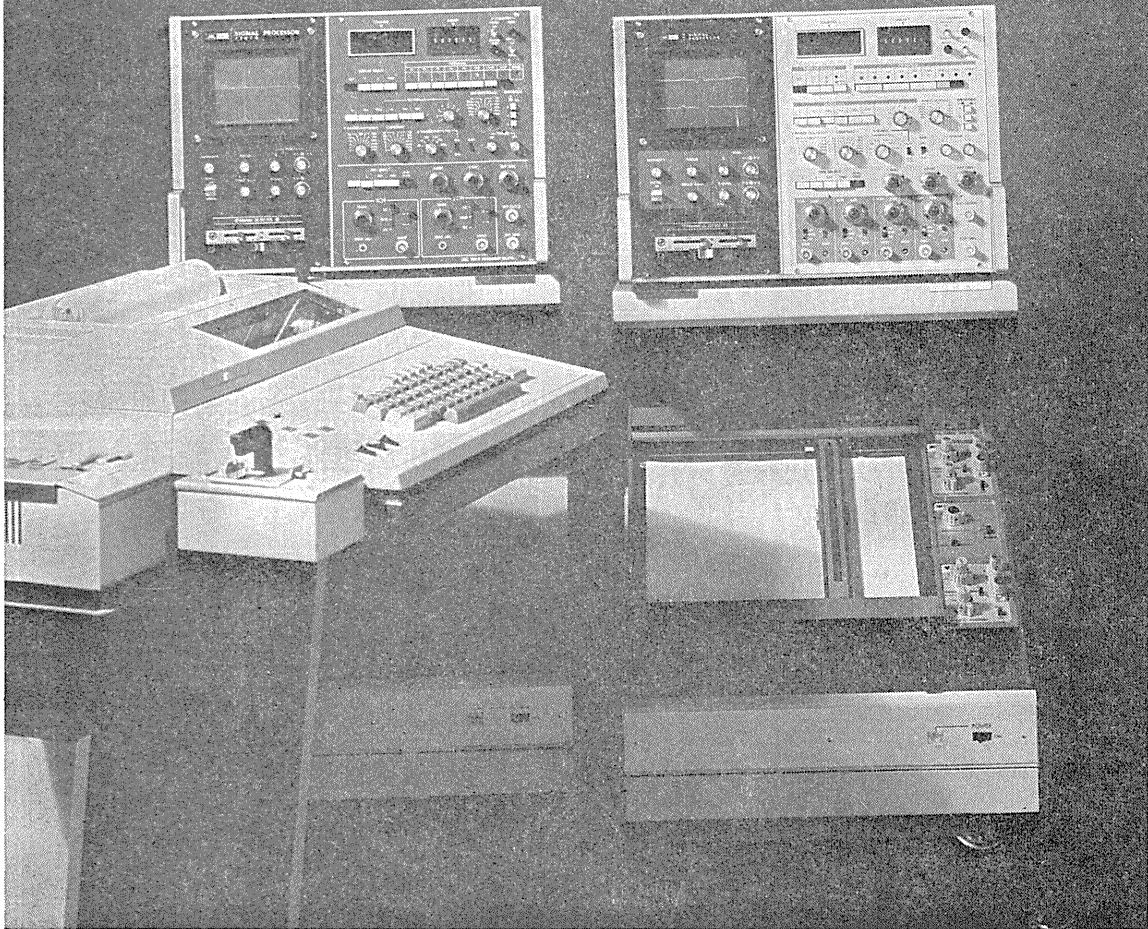
シibel機械株式会社

顕微鏡部

本社 東京都千代田区丸の内3-4-1(新国際ビル) ☎ 03(216)4411
名古屋営業所 名古屋市中区錦1-17-13(名典ビル) ☎ 052(221)7181
大阪営業所 大阪市南区塩町通り4-18(豊田ビル) ☎ 06(271)2431

ますます機能が拡張、データ処理装置の決定版

シグナルプロセッサ



7T07A ●メモリ4K ●入力数2ch.

7T08 ●メモリ8K ●入力数4ch.

ソフトウェアがさらに充実、処理プログラムは100種類を突破しました。メモリは最大16Kまで内蔵可能で、ほとんどのアナログデータの統計処理が可能です。

主なプログラム/アベレージ（アーチファクトクリア付、オルタネート加算、GNVなど各種）、パワースペクトル(2ch)、コリレーション、ヒストグラム及びバリエーション(各種)、フーリエ変換・逆フーリエ変換、回帰直線係数、スペクトルアレイ等。

明日の健康と福祉を守る

 SAN-EI **三栄測器**

本社 東京都新宿区西大久保2-223-2 〒160 ☎03 (209)0811(代)
工場 東京都小平市天神町1-5-7 〒187 ☎0423(41)0821(代)

神経生理学研究用に

MED-80生体医学用コンピュータシステム



MED-80

NICOLET MED-80は神経生理学研究用に開発された20ビット語長のユニークなコンピュータ・システムです。16チャンネルのアナログ入力と8チャンネルのヒストグラム入力を標準装備し、BASIC言語(スーパー・バイザBASIC)によりオンラインで生体データの集録/処理が行なえます。

■特長

●20ビット語長によるシグナル・アベレージング機能

MED-80はシグナル・アベレージングの機能を有しています。20ビット語長は広いダイナミック・レンジが得られ、メモリをオーバーフローする事なしに長時間のアベレージングが行なえますのでS/N比(信号対ノイズ比)を大幅に改善できます。

●実験過程を常時モニター

最高10 μ sec/ポイント/入力のスピードでデータの取込ができリアル・タイムで表示ができます。

●豊富なソフトウェア

MED-80は神経生理学研究に必要なアプリケーション・ソフトウェアが用意されています。

信号解析ソフトウェア・パッケージ

ヒストグラム解析ソフトウェア・パッケージ

周波数分析ソフトウェア・パッケージ

スーパーバイザBASIC

ソフトウェア開発パッケージ

メインフレーム仕様

- メモリ：20ビット、8K語～40K語
- ハードウェア乗除算機構
- ディスプレイ・コントロール機構
- スイープ・コントロール機構
- 16chアナログ入力
- 8chヒストグラム入力

Nicolet is a Problem-Solving Company

NICOLET
JAPAN
CORPORATION

ニコレー・ジャパン株式会社

東京都杉並区上高井戸1丁目23番11号(明和ビル)〒168 TEL. 03(329)2511(代)
大阪市淀川区西中島6丁目7番8号(大昭ビル)〒532 TEL. 06(305)2150(代)
名古屋市千種区都通4丁目13番地(IKKO今池セントラルビル)〒464 TEL. 052(741)2150(代)

詳しい資料を
ご請求ください。

心臓血管系の力学と基礎計測

〈新刊〉

沖野 遙ほか編 A5判・490頁・8,000円

循環という現象を、医学者、工学者が一体となり、疾病心と正常心を対比させつつ可能なかぎり力学的に解説した待望の書。最新の臨床生理的計測法も収録し、広く学生、研究者、臨床医師向けに解説。

主要目次：序論 心臓血管系の力学的特性と挙動 心臓／血管 心臓血管系内の血液の流れ、血液／心臓血管系の流体力学／心臓血管病変と血液の流れ 微小循環 微小循環の生理学的研究法／微小循環系の基本的構造・脈管活動・生理的血液力学／微小循環系における血球成分の挙動／血漿分離流／自己調節／物質交換 計測 圧力計／電磁流量計／超音波による血液計測／ホットフィルム流速計／レーザドプラ血流計測／微小循環計測法／流れの可視可

白血球と食作用

水上茂樹・柿沼カツ子編 A5・242頁・3,300円

最近、白血球の食作用機能異常により疾患が相次いで発見されているが、本書は白血球の正常像および食作用像と対比して解説することにより、白血球の機能と代謝とを浮彫りにしている、臨床医師・研究者向け。

主要目次：1章 序論 2章 白血球の形態と運動 3章 白血球の生化学と殺菌系 4章 食細胞機能異常の臨床 5章 白血球実験法

ヘパリン

吉沢善作 監修 奥山隆・村田克巳・佐々木 勸・音谷 登著
A5・264頁・3,200円

血液凝固阻止作用のほか、脂血清澄作用など生体内での作用が重視され、近来研究が進展しているヘパリンについて、その生理学・生化学・臨床的知見をまとめ、紹介する。生化学、医学、薬学関係者待望の解説書。

主要目次：1章 ヘパリンの歴史的展望 2章 ヘパリンの生化学 3章 ヘパリンの生物学的作用 4章 ヘパリンと臨床 5章 人工臓器の領域におけるヘパリンの利用 6章 ヘパリノイドの化学と薬理 7章 将来への展望

プロスタグランジン

鹿取 信・山本尚三・佐藤和雄著
A5・352頁・4,800円

生殖に関係するだけでなく、全身至るところの臓器組織を標的として生理活性を示す本物質の基礎化学・生理・薬理から臨床応用までを紹介。医・薬はもちろん生命科学全分野の最新の知見を代表的研究者が集約した決定版。

主要目次：1. プロスタグランジン——研究の歴史をたどって 2. プロスタグランジンの化学と生化学 3. プロスタグランジンの生理と薬理 生物活性の概要／心臓血管系／腎機能と高血圧／血小板／気管支と肺／胃腸管運動と胃液分泌／発熱・発痛・末梢神経／性周期／妊娠・分娩／PG受容体／cyclic AMPとPG／炎症と免疫／骨吸収／眼とPG／皮膚とPG／PGの拮抗薬と合成阻害薬 4. プロスタグランジンの臨床作用

菌類図鑑(上・下)

B5・上=784頁・15,000円・下=556頁・12,000円・上製・箱入り
宇田川俊一・椿 啓介・堀江義一・三浦宏一郎・箕浦久兵衛・山崎幹夫・横山竜夫・渡辺昌平共著

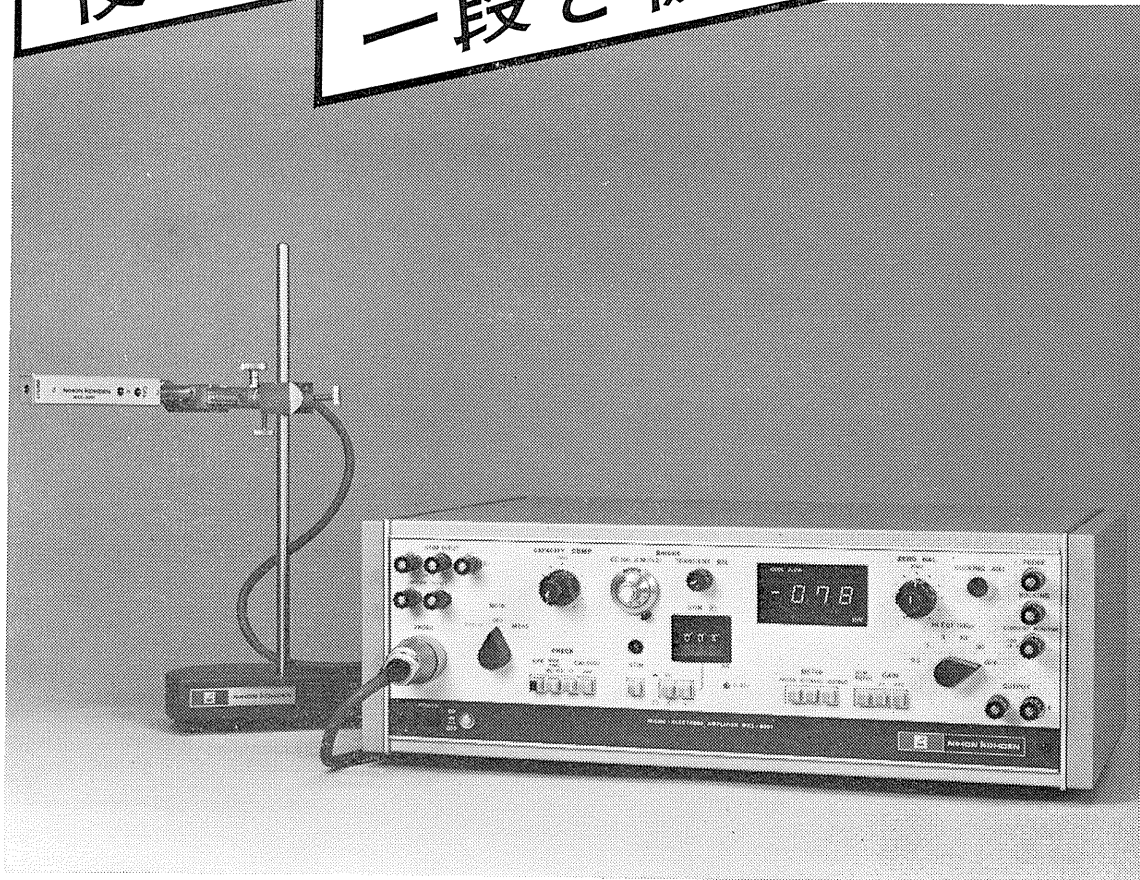
ライフサイエンスの英語論文

溝口 歌子著
A5・168頁・1,500円

演習 ライフサイエンスの英語

溝口 歌子監修(財)国際医学情報センター編
A5・240頁・2,000円

使いやすさを追求
一段と機能アップ



通電誘導型 微小電極用増幅器 MEZ-8201

特長

- ①DCポテンシャルをデジタル表示します。
- ②通電は定電流(最大600nA)で行えます。
- ③通電電流をデジタル設定できます。
- ④通電波形は2種類の刺激入力を加算できます。
- ⑤プローブチェック、電極抵抗測定が簡単に行えます。
- ⑥薬物・色素注入のための入力端子付です。
- ⑦ハイカットフィルタ、ハムフィルタ付です。

エレクトロニクスで病魔に挑戦する



日本光電

東京都新宿区西落合1-31-4 ☎03(953)1181大代表 子161

J. Physiol. Soc. Japan Vol. 42, No. 6 (1980)

昭和五十五年 五月二十日印刷

編集兼
発行人

東京都文京区本駒込二二八一二
三浦 経夫
日本生理学会
塚田裕三

印刷者
印刷所

山形県鶴岡市山王町一四の二四
三浦 経夫
鶴岡印刷株式会社

発行所

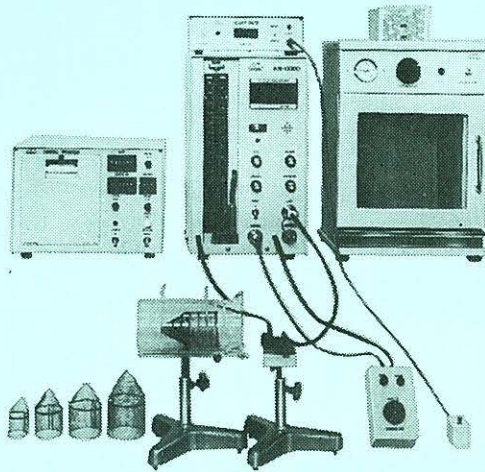
東京都文京区本駒込二二八一二
三浦 経夫
日本生理学会

電話
振替
定価
九四五二八四
東京三六四三〇〇
七二八六四三〇〇
円



ラット尾動脈圧測定装置 KN-209

非観血的にラットの尾動脈圧を測定するデジタル血压計です。



実験動物解剖器具・一般研究実験器械器具・動物実験器械器具・動物飼育管理器具

株式会社 夏目製作所

東京都文京区湯島2丁目18番6号
電話 03(813)3251 (代表)