

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

PHILOSOPHY DEPARTMENT

PHILOSOPHY 101

PHILOSOPHY 101





序

東京都老人総合研究所と養育院附属病院とは過去12年に亘って密接な連携を保ちつつ、老年学、老人病学の研究を重ねて来ており、その成果は業績目録ならびに抄録という形でとりまとめ、両者共同の「研究紀要」として出版して参りました。その間1981年10月には研究所が法人化されるという事態が生じましたが、両者の関係にも、研究活動にもさしたる支障は来しませんでしたし、紀要も従来通りのスタイルで刊行してきました。

ここに1982年度の活動をまとめた第11号をお届けしますので、皆様方の御助言、御叱声を賜りたく存じます。

しかしながら省みますに、最初の頃、論文集であった紀要も、数の関係もあって抄録集に変わってしまったこと、あるいは業績目録は年報にも重複して掲載されていることなど、紀要が本来有していた機能は簿れ、年報との区別も次第に不明確になりつつあります。そこで、研究所、病院双方でそれぞれ検討を重ねて参りましたが、この際、紀要、年報のそれぞれについて改革をすべきであるとの結論に到達いたしました。したがって、このスタイルでの紀要の発行はこれが最後となるかと存じます。長い間目を通して頂いた方々、御助言を賜った方々に心からなる感謝を捧げますとともに、新しい形での出発にも御期待をおよせ頂ければと存じます。

1983年12月

老人総合研究所所長

今堀和友

養育院附属病院病院長

村上元孝

Foreword

The Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology and the Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital jointly present to you the eleventh edition of the annual "Collected Abstracts of Papers" for the year 1982.

The Institute-Hospital Complex is the first and only one of its kind in Japan, and was inaugurated in May 1972 on a campus at the northern perimeter of the City of Tokyo. The City runs an Old People's Home (capacity: 450 residents) with history of over 100 years, and a Nursing Home providing skilled care (650 beds) on the same campus. Thus a unique Tokyo Metropolitan Gerontology Center is formed. Although the Institute became a private Foundation on Oct. 1, 1981, no important changes have taken place since the Foundation is totally sponsored by Tokyo Metropolitan Government. We believe the integrated and cooperative system will continue in future.

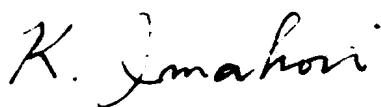
"The Collected Abstracts of Papers" includes the list of titles of all the papers published during the past year by the workers of this complex in various scientific periodicals, both domestic and overseas. About half of the papers in Japanese have short English resumes attached to them. Full reprints are available on request of the authors. The major portion of "The Collected Abstracts of Papers" consists of resumes of selected original publications which appear in the list of titles in gothic.

In the earlier days this issue was published as "Collected Papers" but afterwards it was changed to "Collected Abstracts". Moreover the publication list is also included in the Annual Report of Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology. Thus the function of this issue is becoming more and more fading.


After a long discussions at the Institute and the Hospital we came to a conclusion to stop "Collected Abstracts". Thus, this will be the last issue published in the present style.

However, we are planning to publish "Collected Papers" and "The List of Publications" in other forms so as to match the desire of the modern society.

We sincerely hope that you will send us advices useful for such a reformation.



Kazutomo Imahori, Ph.D.
Director, Tokyo Metropolitan
Institute of Gerontology



Mototaka Murakami, M.D.
Director, Tokyo Metropolitan
Geriatric Hospital

December 1983

凡 例

○ 東京都老人総合研究所・東京都養育院附属病院研究紀要第 11 号は、所属職員の前1982年1-12月における各種の研究活動を総括したものである。

○ 各種の研究活動を以下の項目に分類した。

細 胞	神 経 系	技 術
タ ン パ ク 質	血 液	そ の 他
ア ミ ノ 酸	免 疫	リハビリテーション
酵 素	内 分 泌 系 ・ 代 謝	建 築
脂 質	泌 尿 ・ 生 殖 器 系	言 語
栄 養	皮 膚	看 護
感 染 症	口 腔	社会学及び社会福祉
呼 吸 器 系	感 覚 器 系	
消 化 器 系	精 神 ・ 心 理	
循 環 器 系	寿 命 ・ 老 年 病	

○ 目次にゴシック体でページの付してあるものは、他誌に発表されたものの抄録を再録したものである。

INTRODUCTION

The eleventh issue of the Collected Abstracts of Papers of the Tokyo Metropolitan Institute of Gerontology and Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital contains the research activities of the staff of the Institute and the Hospital during the period Jan-Dec., 1982.

All of the research activities are classified under the following subject headings. The scheme of the classification is as follows:

CELL	NERVOUS SYSTEM	LONGEVITY & GERIATRICS
PROTEINS	BLOOD	TECHNOLOGY
AMINO ACIDS	IMMUNOLOGY	MISCELLANÉOUS
ENZYMES	ENDOCRINE SYSTEM &	REHABILITATION
LIPIDS	METABOLISM	ARCHITECTURE
NUTRITION	UROGENITAL SYSTEM	COMMUNICATION PROBLEMS
INFECTIOUS DISEASE	SKIN	NURSING
RESPIRATORY SYSTEM	NOSE & MOUTH	SOCIOLOGY & SOCIAL
DIGESTIVE SYSTEM	SENSORY ORGANS	WELFARE
CARDIOVASCULAR SYSTEM	PSYCHOLOGY & PSYCHIATRY	

The titles in boldfaced letters refers to the abstract of papers which have appeared in other journals.

昭和 59 年 3 月発行

編集・発行 (財) 東京都老人総合研究所

〒173 東京都板橋区栄町 35 番地 2 号

☎養育院 03 (964) 1131 (代) 内線 3008

印刷所 秀研社印刷株式会社

〒136 東京都江東区亀戸 6-43-5

☎03 (638) 1411 (代)

目 次

細 胞

- Cell surface and clonal proliferative property of ageing human diploid fibroblasts**—Expl. Cell Res. 139: 416~419, 1982— S. Aizawa & Y. Mitsui 1
- 急展開するマウスでの遺伝子操作 一生体の科学 33 : 135 ~ 143, 1982 — 相沢真一
- 培養細胞の老化に伴う細胞体積変化に及ぼす高圧酸素の影響 一日本基礎老化学会第6回大会 一基礎老化研究 6 : 76 ~ 77 (1982) — 本田修二, 松尾光芳
- The bacteriocidal mechanism of colicin molecule** —International Symposium on Cell Engineering— Kazutomo Imahori
- 細胞分離: 対向流遠心法の原理と応用 一組織培養 8(8): 281 ~ 287, 1982 —井上 達, 久保幸穂
- ヒト正常二培体線維芽細胞の無血清培地 一日本動物学会第53回大会 一動物学雑誌 91(4): 605 ~ (1982) —加治和彦, 松尾光芳, P. D. Phillips, V. J. Cristofalo
- WI-38細胞の無血清培地 一日本組織培養学会第54回研究会 一細胞培養研究 1(2): 61 ~ 62 (1982) — 加治和彦, P. D. Phillips, V. J. Cristofalo
- 細胞老化と細胞成長因子 I. WI-38細胞の細胞老化に伴う無血清培地下における細胞成長因子の応答 一日本基礎老化学会第6回大会 一基礎老化研究 6 : 72 ~ 73 (1982) — 加治和彦, P. D. Phillips, V. J. Cristofalo
- ヒト胎児肺繊維芽細胞の増殖とハイドロコーチゾン: アンチグルココーチコイドの効果 一第53回日本動物学会大会 一動物学雑誌 91 : 602 ~— 春日博子, 近藤 昊
- 乳線 Intracystic Papillary Carcinoma の一例 一第23回日本臨床細胞学会総会 小池 昇
- 喀痰細胞診で推定し得た肺悪性リンパ腫の一例 一第23回日本臨床細胞学会総会 小池 昇, 他
- 細胞診が有効であった口腔内腫瘍の三例 一第1回日本臨床細胞学会東京部会 小池 昇
- ヒト皮膚繊維芽細胞へのハイドロコーチゾンの効果と特異的結合 (donor age と *in vitro* age) 一第53回日本動物学会大会 一動物学雑誌 91 : 603 ~— 近藤 昊, 春日博子, 能村哲郎
- 異なった年齢のヒト皮膚繊維芽細胞へのハイドロコーチゾンの効果とその特異的結合 一第6回日本基礎老化学会大会 一基礎老化研究 6 : 74 ~ 75 — 近藤 昊, 春日博子, 能村哲郎
- Ploidy of Human Embryonic Fibroblasts during *in Vitro* Aging** —Journal of Gerontology 37 (1) : 33 ~ 37, 1982— Mitsuyoshi Matsuo, Kazuhiko Kaji, Tadashi Utakoji, Keiko Hosoda. 2
- Cytoprotective effect of cyclic AMP on cultured rabbit gastric cells** —J. PHARM. DYN. 5: 911 ~915, 1982— K. Matsuoka, Y. Mitsui and S. Murota 3
- Effect of growth stage on histone H1 metabolism in human diploid fibroblasts** —J. Cell. physiol. 110: 213~218, 1982— H. Sakagami, Y. Mitsui, S. Murota & M. Yamada 4

Life span of the wild and mutant nematode *Caenorhabditis elegans*: Effect of sex, sterilization and temperature —Exp. Gerontology 17: 163~172, 1982— R. Hosono, Y. Mitsui, Y. Sato, S. Aizawa & J. Miwa 5

血管内皮細胞の純培養 —組織培養 8(11): 397 ~ 402, 1982 — 三井洋司

細胞, 分子レベルの老化機序について —Fragrance Journal 10(3): 101-106, 1982 — 三井洋司

in vitro 細胞老化と寿命決定因子 —日本老年医学会雑誌 19(2): 96 ~ 100, 1982 — 三井洋司

細胞表面とグリコサミノグリカン —老化制御指標の設定に関する研究, P 203-207, 1982, 都老研— 三井洋司

Functional changes of endothelial cells with *in vitro* ageing —Cellular aging in the vascular system (Cell Science Center, New York)— Y. Mitsui, K. Matsuoka & J. Smith

血管細胞の分裂加齢と分化: プロスタグランディン及びアンジオテンシンII産生能の変化 —第35回日本細胞生物学会 三井洋司, 松岡耕二, 山本清高, J. Smith

Vascular Endothelial Cells: Functional changes with aging —Cell Struct. & Funct. 7(4): 420, 1982— Y. Mitsui, K. Matsuoka, K. Yamamoto, & J.R. Smith

プログラム説 —第4回基礎老化学会シンポジウム— 三井洋司

組織培養法によるステレンのホモ重合体および共重合体表面への細胞粘着と増殖 —第4回日本バイオマテリアル学会大会論文集 4巻154 ~ 157, 1982 — 金子一郎, 小平和彦, 高松俊昭, 三井洋司

血管内皮細胞の分裂加齢と機能変化 —第3回心臓・血管ことに血管平滑筋細胞の組織培養に関するセミナー PP. 20-24, 1982 — 三井洋司, J. Smith

中膜平滑筋細胞の遊走に関する研究 —血小板由来, 12-HETE の遊走促進効果 — 日本動脈硬化学会冬期大会— 中尾純子, 大山俊郎, 井藤英喜, 張文昌, 室田誠逸, 折茂 肇

12-L-hydroxy-5,8,10,14-eicosatetraenoic acid(12-HETE) stimulates aortic smooth muscle cell migration *in vitro* —The 6th International Symposium on Atherosclerosis, Berlin, West Germany— Junko Nakao, Toshiro Ooyama, Wen-Chang Chang, Seiitsu Murota and Hajime Orimo

脂肪細胞の Cellularity —総合臨床 31(11): 2753 ~ 2755, 1982 — 野間昭夫

げっ歯類出生後の TSH, LH 細胞の増殖と分化 —第34回日本動物学会関東支部大会— 大岡 宏, 藤田佐織, 吉本恵美子

老化マウスおよびラット下垂体 TSH 細胞の異常増殖と腫瘍化 —第41回日本癌学会総会— 大岡 宏

ラット・マウス・ハムスターの下垂体 TSH 細胞の出生後における増殖 —第53回日本動物学会大会 —動物学雑誌 91: 563 ~ — 大岡 宏, 藤田佐織, 吉本恵美子

ヌクレオソームの複製機構 —特定研究(1)「真核細胞制御の分子機構」総括版 真核細胞制御の分子機 37 ~ 39, 1982 — 千秋達雄

ヌクレオソームヒストンオクタマー中のH2A, H2Bヒストンの交換 一第55回日本生化学会大会 (生化学 54: 833~) — 千秋達雄, 秋山翹一

タンパク質

カイコガ成虫のアルギナーゼ活性における性的二型と遺伝的変異 一第54回日本遺伝学会 (遺伝学雑誌 57: 657) — 相垣敏郎, 小山内実

カイコガ成虫のアルギナーゼ活性における性的二型と加齢による変化 一第6回日本基礎老化学会 (基礎老化研究 6: 46~47) — 相垣敏郎, 小山内実

カイコガ成虫におけるアルギナーゼ活性の性的二型 一第53回日本動物学会 (動物学雑誌 91: 520~) — 相垣敏郎, 小山内実

ラット肝蛋白質の加齢ならびに性差に伴うセルロースアセテート膜2次元電気泳動展開像の変化 一第33回電気泳動学会 (生物物理化学 26: 296~) — 藤田敬子, 戸田年絵, 大橋望彦

ラット肝の加齢に伴うセルロースアセテート膜2次元電気泳動蛋白質展開像の変化 一第6回日本基礎老化学会 (基礎老化研究 6: 60~61) — 藤田敬子, 戸田年絵, 大橋望彦

Studies on histone oligomers. III. Effects of salt concentration and pH on the stability of histone octamer in chicken erythrocyte chromatin —J. Biochem. 91: 959~966— S. Kawashima, K. Imahori

Studies on histone oligomers. IV. Reassociation of chromatin from histones of various conformations —J. Biochem.:91, 967~973— S. Kawashima, K. Imahori

クロマチンの構造 一代謝 19: 15-25 — 川島誠一

ヒストンオリゴマーおよびヌクレオソームの再構成 —「真核細胞の分子機構」報告書— 28-30 川島誠一

ポリヌクレオソーム高次構造の再構成法 一第55回日本生化学会大会 (生化学 54, 665) 高島浩一郎, 川島誠一, 今堀和友

ヒストンH1とヒストンH5との機能の比較 一第5回日本分子生物学会年会— 高島浩一郎, 川島誠一, 今堀和友

Limited Digestion of Guinea Pig Myelin Basic Protein and Its Carboxy-Terminal Fragment (Residues 89-169) with *Staphylococcus aureus* V8 protease —J. Neurochem. 39: 1090~1100 — Gladys E. Deibler, Kohji Nomura and Marian W. Kies

老化のペースメーカーとしての血清蛋白の変化 一臨床化学検査に関する冬期セミナー— 岡部紘明, 森真由美, 野間昭夫, 右田俊介

銀染色による電気泳動ゲル上の単鎖オリゴデオキシヌクレオチドの検出 一第55回日本生化学会 (生化学 54: 686, 1982) — 田口隆彦, 藤田敬子, 千秋達雄, 大橋望彦

アミノ酸

カイコガにおける遊離型メチルアミノ酸について 一第52回日本蚕糸学会学術講演会— 小山内実, 米沢由美子

昆虫ホルモンのカイコガ成中の寿命とアミノ酸プールに及ぼす影響 一第6回日本基礎老化学会 (基礎老化研究 (1982) 6: 48~49) — 小山内実

蚕卵の胚発生および休眠に共軛したエネルギー代謝機構 —第 53 回日本動物学会 (動物学雑誌 (1982) 91 : 521 ~) — 小山内実

Respiratory Stimulation of Sea Urchin Spermatozoa by Egg Extracts, Egg Jelly Extracts and Egg Jelly Peptides from Various Species of Sea Urchins: Taxonomical Significance —Comp. Biochem. Physiol. 72A: 489~495, 1982— Norio Suzuki, Kouji Nomura, and Saburo Isaka

ウニ精子活性化ペプチドの構造と活性 —第 20 回ペプチド化学討論会— 野村晃司, 鈴木範男, 井坂三郎

ウニ精子活性化ペプチド(3) —天然物の再精製と化学合成 —第 55 回日本生化学会 (生化学 54 : 623 ~) — 野村晃司, 井坂三郎

蛋白質合成異常変異種 (Nd) の寿命とアミノ酸プールの加齢的变化 —第 6 回日本基礎老化学会 6 : 50 ~ 51 — 米沢由美子, 小山内実

カイコガで見出された遊離型メチルアミノ酸 —第 53 回日本動物学会 (動物学雑誌 91 : 520 ~) — 米沢由美子, 小山内実

酵 素

In Vivo Administration of a Thiol Protease Inhibitor, E-64-C, to Hereditary Dystrophic Chicken —Muscle & Nerve 5: 738~744, 1982— Hideo Sugita, Masaaki Kimura, Yasuo Tarumoto, Masaharu Tamai, Kazunori Hanada, Shoichi Ishiura, Ikuya Nonaka, and Masahiro Ohzeki and Kazutomo Imahori

Characterization of Calcium-Activated Neutral Protease (CANP) —Muscular Dystrophy (Japan Medical Research Foundation Publication No.16) in Setsuro Ebashi, University of Tokyo Press 253~264, 1982— Kazutomo Imahori.

Calcium-Dependent Neutral Protease: Its Characterization and Regulation —Calcium and Cell Function, Vol. III. (Molecular Biology An International Series of Monographs and Textbooks) in (Ed. by Wai Yiu Cheung) Academic Press 473 ~485, 1982— Kazutomo Imahori

Some properties of calcium activated neutral protease and its endogenous and exogenous inhibitors —International Symposium on "Medical and Biological Aspects of Proteinase Inhibitors"— Kazutomo Imahori

Purification and characterization of a calcium-activated neutral protease from rabbit skeletal muscle which requires calcium ions of μM concentration —J. Biochem. 93: 291~294— M. Inomata, M. Hayashi, M. Nakamura, K. Imahori and S. Kawashima

鶏肝臓 FBPase における AMP 結合部位の構造と機能 —第 55 回日本生化学会大会 (生化学 54 : 809) —酒井恵子, 川島誠一, 鈴木紘一, 今堀和友

クロマチン中のヒストンアセチルトランスフェラーゼの分布と転写活性について —第 5 回日本分子生物学会年会— 越尾 修, 川島誠一

Comparative study on glycosaminoglycan sulfotransferase in rat costal cartilage and chick embryo cartilage —Comp. Biochem. Physiol. 71B: 41~47, 1982— A. Honda, Y. Mori & S. Murota .

Cholesterol esterase, Cholesterol oxidase, Lipoprotein lipase —(臨床酵素ハンドブック/馬場茂明他/講談社 サイエントフィック/1982) 349 ~ 350, 350 ~ 352, 696 ~ 698 — 野間昭夫

パラニトロフェニル・マルトヘプタオーサイド (G₇-PNP) を用いたアミラーゼ活性測定法について —現代の診療 24 (5) : 217 ~ 222, 1982 — 岡部紘明, 宇治義則, 祢津啓子, 野間昭夫..... 6

修飾澱粉を基質とした α -Amylase 活性測定法の検討 —現代の診療 24 (5) : 223 ~ 231, 1982 — 岡部紘明, 宇治義則, 祢津啓子, 野間昭夫, 白木正孝, 井藤英喜..... 7

合成基質による血清アミラーゼ測定と加齢の影響 —現代の診療 24 (10) : 791 ~ 797, 1982 — 岡部紘明, 宇治義則, 祢津啓子, 野間昭夫..... 8

Activation by pyridoxal-5'-phosphate of aspartate aminotransferase in serum from patients with heart diseases —Asian J. Clin. Sci. 3(4): 335~341, 1982— H. Okabe, A. Noma, M. Totani, H. Tamachi, K. Ishida, K. Matsumoto & S. Kano. 9

ピリドキサルリン酸 (ビタミン B₆) の心筋由来トランスアミナーゼ測定への影響について —クリニカ 9 (10) : 714 ~ 721, 1982 — 岡部紘明他..... 10

血清 cholinesterase —肝・胆・膵 4 (5) : 707 ~ 713, 1982 — 岡部紘明

膵由来血清中酵素と加齢との関係 —第24回日本老年医学会総会— 岡部紘明, 野間昭夫

A colorimetric, kinetic measurement with p-nitrophenyl-maltoheptaoside for determination of serum amylase activity —Asean-Pacific Congress of Clinical Chemistry (Singapore)— H. Okabe, Y. Uji, K. Netsu, M. Kita & A. Noma.

ウェルナー培養細胞の継代に伴う DNA ポリメラーゼ忠実度の低下 —第6回日本基礎老化学会 (基礎老化研究 6 : 62 ~ 63) — 田口隆彦, 福田 貢, 大橋望彦

補酵素を用いた血清リパーゼ活性測定法 —現代の治療 24 (2) : 43 ~ 48, 1982 — 宇治義則, 祢津啓子, 北 正美, 岡部紘明, 野間昭夫..... 11

Carboxy methylated Starch を基質とする α -Amylase 活性測定法および Amylase isoenzyme 測定法の自動化 —現代の診療 24 (11) : 975 ~ 984, 1982 — 宇治義則, 岡部紘明, 野間昭夫..... 12

PNP-maltoheptaoside を基質とした Amylase 測定法と加齢との関係 —第29回日本臨床病理学会総会— 宇治義則, 祢津啓子, 北 正美, 岡部紘明, 野間昭夫

脂 質

A novel pentaglycosyl ceramide containing di-*N*-acetylgalactosaminyl residue (Paraforssmann glycolipid) isolated from human erythrocyte membrane —New Vistas in Glycolipid Research *in* (Ed. by A. Makita, S. Handa, Y. Taketomi, Y. Nagai, Plenum, 71~81, 1982)— S. Ando, K. Kon, Y. Nagai, T. Yamakawa

The isolation and characterization of 4-O-methylglucuronic acid-containing glycosphingolipid from spermatozoa of a fresh water bivalve, *Hyriopsis schlegelli* —New Vistas in Glycolipid Research *in* (Ed. by A. Makita, S. Handa, Y. Taketomi, Y. Nagai, Plenum, 93~, 1982)— T. Hori, O. Itasaka, M. Sugita and S. Ando

Effects of reduced glutathione on the 12-lipoxygenase pathways in rat platelets —BIOCHEM. J. 202: 771~776, 1982— W.C. Chang, J. Nakao, H. Orimo and S. Murota 13

Stimulation of 12-lipoxygenase activity in rat platelets by 17 β -estradiol —BIOCHEM. PHARMACOL. 31: 2633~2638, 1982— W.C. Chang, J. Nakao, H. Orimo, H.H. Tai and S. Murota 14

Effects of testosterone on the metabolism of arachidonic acid by aortas and platelets in rats
—PG. LT. MED. 9: 495~501, 1982— W.C. Chang, J. Nakao, H.H. Tai and S. Murota 15

Stimulation of 12-lipoxygenase in platelets by estradiol —Federation Meeting (82 FASEB)
U.S.A.— W.C. Chang, J. Nakao S. Murota et al

Assay for polyunsaturated fatty acids by argentation thin-layer chromatography using commercial thin-layer plates —Anal. Biochem. 125: 197~202— M. Inomata, F. Takaku, Y. Nagai and M. Saito.

リノール酸過酸化物と α -トコフェロールモデル化合物との反応 —日本薬学会第102年会
436~ (1982)— 金子孝夫, 松尾光芳

Cell free translation of the mRNA for prostaglandin endoperoxide synthetase from mouse mastocytoma p-815 cells —The 5th International Conference on Prostaglandins, Florence, Italy— M. Kondo, Y. Koshihara, M. Kawamura & S. Murota

Enhancement of 5-lipoxygenase activity in mastocytoma p-815 cells by n-butyrate treatment —J. BIOL. CHEM. 257(13): 7302~7305, 1982— Y. Koshihara, M. Mizumura and S. Murota 16

Predominant synthesis of 5-hydroxy-eicosatetraenoic acid by a cloned mastocytoma P-815 line, 2-E-6 cells —BIOCHIM. BIOPHYS. ACTA. 712: 42~47, 1982— Y. Koshihara, M. Kawamura and S. Murota 17

Selective inhibition of 5-lipoxygenase by 5,6 methanoleukotriene A₄, a stable analogue of leukotriene A₄ —FEBS LETTERS. 143: 13~16, 1982— Y. Koshihara, S. Murota, N.A. Petasis and K.C. Nicolaou 18

ロイコトリエン A₄ 類縁体 (5,6-Methanoleukotriene A₄) による5-リボキシゲナーゼの選択的阻害 —炎症 2 (4) : 325 ~ 326 — 腰原康子, 室田誠逸

5,6-Methano-LTA₄: A Potent specific inhibitor for 5-lipoxygenase —The 5th International Conference on Prostaglandins, Florence, Italy, Symposium on Biosynthesis: Lipoxygenase pathways— Y. Koshihara, S. Murota & K.C. Nicolaou

ロイコトリエン A₄ 類縁体 (5,6-Methanoleukotriene A₄) による5-リボキシゲナーゼの選択的阻害 —第3回日本炎症学会— 腰原康子, 室田誠逸

プロスタグランジン合成酵素の mRNA —第55回日本生化学会— 腰原康子, 川村美枝子
室田誠逸, 近藤雅敏

α -トコフェロールの塩基触媒酸化反応 —日本薬学会第102年会 481~ (1982) — 松本茂信, 松尾光芳

Bis-sulfated Gangliosyl-ceramide from Rat Kidney —Journal of Biological Chemistry 257(22): 13413~13420, 1982— Keiko Tadano, Ineo Ishizuka, M. Matsuo and S. Matsumoto

薬物の摂取に伴う脂質過酸化 —変異原と毒性 5 (3) : 212 ~ 222, 1982— 松尾光芳

脂質過酸化反応の機構 —変異原と毒性 5 (3) : 198 ~ 211, 1982— 松尾光芳

過酸化脂質の生成機構 —国立公害研究所シンポジウム— 松尾光芳

α -トコフェロール (ビタミンE) および α -トコフェロールモデル化合物から得られるラジカルの電子スピン共鳴スペクトル —日本薬学会第102回 362~ (1982) — 松尾光芳, 松本茂信, 小沢俊彦

培養胃粘膜細胞系の確立と胃粘膜細胞保護機構の解析の試み —'83 炎症セミナー プロスタグランジン— 松岡耕二, 三井洋司, 室田誠逸

Comparison of prostaglandin biosynthetic activity between porcine aortic endothelial and smooth muscle cells in culture —Artery 11(1) 47~63, 1982— T. Neich, W. Chang Y. Mitsui and S. Murota

プロスタグランジンと細胞増殖 —代謝 19 : 21 ~ 31 — 森田育男, 室田誠逸

Importance of EPA arachidonic acid ratio of the diet in the platelet aggregation —The 6th International symposium on Atherosclerosis Berlin, West Germany— H. Orimo, I. Morita, S. Murota et al

Effects of purified eicosapentaenoic acid on arachidonic acid cascade in vascular cells and platelets in vitro —The 5th International Conference on Prostaglandins, Florence, Italy— I. Morita, Y. Saito, W.C. Chang & S. Murota

エイコサペンタエン酸 (EPA) の抗血栓作用の解明 —第3回東京血小板の会— 森田育男, 室田誠逸, 高橋龍太郎, 井藤英喜

エイコサペンタエン酸 (EPA) の抗血栓作用の解明 —'83 炎症セミナー プロスタグランジン— 森田育男, 室田誠逸

プロスタグランジン代謝と動脈硬化 —第14回日本動脈硬化学会シンポジウム— 森田育男, 折茂 肇, 室田誠逸

妊娠家兔宮頸部における PGI₂ 合成 —第34回日本産婦人科学会総会— 田中, 平川, 森田育男, 室田誠逸

血小板および血管系細胞のアラキドン酸カスケードに及ぼす EPA の影響— 第55回日本生化学会— 森田育男, 斉藤祐子, 室田誠逸

EPA と血小板機能 —'83 炎症セミナー プロスタグランジン— 永川, 折茂 肇, 森田育男, 室田誠逸

Prostaglandins and liver aging —LIVER AND AGING-1982----LIVER AND DRUGS 2: 231~244, 1982— S. Murota, M. Okugi and I. Morita 19

プロスタサイクリンの存在しない鳥類の血管系 —医学のあゆみ 120 : 802 ~ 803 — 室田誠逸

アラキドン酸代謝の制御と抗炎症 —治療学 8 : 361 ~ 367 — 室田誠逸

プロスタグランジン産生量を調節する血中「Reciprocal Coupling Factor」 —医学のあゆみ 120 : 1211 ~ 1212 — 室田誠逸

「若い」— 生理・代謝能低下の原因 —科学朝日 42 : 39 ~ 44 — 室田誠逸

培養血管細胞とプロスタグランジン —組織培養 8 : 415 ~ 421 — 室田誠逸

炎症とプロスタグランジン —臨床検査 26 : 165 ~ 174 — 室田誠逸

プロスタグランディン研究分野の最近における進歩 — トロンボキサン, プロスタサイクリン, ロイコトリエンの生化学 — 一 生化学 54 : 1 ~ 23 — 室田誠逸

アラキドン酸カスケード プロスタサイクリン, トロンボキサン, ロイコトリエン — 産婦人科の世界 34 : 917 ~ 923 — 室田誠逸

Effect of EPA on the platelet aggregation and composition of free fatty acid in man — double blind — The 6th International symposium on Atherosclerosis, Berlin, West Germany— H. Orimo, S. Murota et al

Prostaglandins and liver aging — The 2nd Tokyo Symposium, Liver and aging — Liver and drugs, Tokyo— S. Murota.

Arachidonic acid metabolites and the biosynthesis of hexosamine-containing substances by cultured fibroblasts — The 16th International Congress of Dermatology, Tokyo, Workshop on significance of arachidonic acid and its oxygenation products in cutaneous biology— S. Murota

Age related shift from the biosynthesis of PGI₂ to TXA₂ and change in CAMP production in response to PGI₂ in human diploid fibroblasts — The 5th International Conference on Prostaglandins, Florence, Italy, Symposium on Tumor Growth— S. Murota, K. Matsuoka, Y. Mitsui, I. Morita & M. Kurata.

Importance of cyclooxygenase induction in the biosynthesis of prostacyclin — The 5th International Conference on Prostaglandins, Florence, Italy, Symposium on Biosynthesis: Cyclo-oxygenase pathways— S. Murota, W.C. Chang, Y. Koshihara & I. Morita

Stimulatory effect of PGF₂α on membrane transport of amino acid and glucose in cultured fibroblasts — The 5th International Conference on Prostaglandins, Florence, Italy— M. Kawamura & S. Murota

プロスタグランディンと動脈硬化 — 動脈硬化 10 : 631 ~ 639 — 永川祐三, 室田誠逸, 森田育男他

シクロオキシゲナーゼの誘導に基づく PGI₂ 生成促進 — '83 炎症セミナー プロスタグランジン — 室田誠逸, 張文昌, 腰原康子, 森田育男

エイコサペンタエン酸 (EPA) と動脈硬化症に関する研究 (第2報) — 日本動脈硬化学会昭和57年度冬季大会 — 永川, 折茂, 原沢, 室田誠逸, 森田育男, 牧野, 綿貫, 八尋

エイコサペンタエン酸 (EPA) と動脈硬化症に関する研究 (第3報) — 日本動脈硬化学会昭和57年度冬季大会 — 酒井, 牧野, 綿貫, 八尋, 折茂, 永川, 原沢, 室田誠逸, 森田育男

トロンボキサンとプロスタサイクリン特に血管病変と老化との関連について — (脳硬塞と血栓/メジカルビュー社/1982) 43 — 51 — 室田誠逸

プロスタグランジンとロイコトリエン — (炎症と抗炎症療法/医歯薬出版/1982) 103 ~ 114 室田誠逸

Comparative effect of lipoxigenase products of arachidonic acid on rat aortic smooth muscle cell migration — ATHEROSCLEROSIS 44: 339~342, 1982— J. Nakao, T. Ooyama, H. Ito, W.C. Chang and S. Murota. 20

Platelets stimulate aortic smooth muscle cell migration in vitro. Involvement of 12-L-hydroxy-5,8,10,14-eicosatetraenoic acid —ATHEROSCLEROSIS 43: 143~150, 1982— J. Nakao, T. Ooyama, W.C. Chang, S. Murota and H. Orimo 21

12-L-hydroxy-5,8,10,14-eicosatetraenoic acid (12-HETE) stimulates aortic smooth muscle cell migration *in vitro* —6th International Symposium on Atherosclerosis, Berlin, West Germany— J. Nakao, T. Ooyama, W.C. Chang, S. Murota & H. Orimo

Platelets stimulate aortic smooth muscle cell migration in vitro — Involvement of 12-L-hydroxy-5,8,10,14-eicosatetraenoic acid —Atherosclerosis, 43: 143~150— Junko Nakao, Toshito Ooyama, Wen-Chang Chang, Seiitsu Murota and Hajime Orimo

Comparative effect of lipoxygenase products of arachidonic acid on rat aortic smooth muscle cell migration —Atherosclerosis 44: 339~342— Junko Nakao, Toshiro Ooyama, Hideki Ito, Wen-Chang Chang and Seiitsu Murota

ラット大動脈平滑筋細胞におけるプロスタサイクリン産生の制御 — 各種ホルモンの影響 —
—動脈硬化 10 : 551 ~ 553 — 中尾純子, 張 文昌, 室田誠逸, 折茂 肇

ラット大動脈平滑筋細胞の遊走について —第3回心臓血管ことに血管平滑筋細胞の組織培養
に関するセミナー— 中尾純子, 大山俊郎, 張 文昌, 室田誠逸, 折茂 肇

12-HETE の大動脈平滑筋細胞遊走効果における Ca^{2+} 依在性 —日本動脈硬化学会 昭和57
年度冬季大会— 中尾純子, 井藤英喜, 大山俊郎, 張 文昌, 室田誠逸

大動脈中膜平滑筋細胞の遊走に及ぼすリポキシゲナーゼ代謝物の影響 —'83 炎症セミナー
プロスタグランジン— 中尾純子, 腰原康子, 室田誠逸

**血清 HDL の変動とリポ蛋白リパーゼ活性との関係について — パンテチンの影響に関連し
て—** —動脈硬化 10 (3) : 357 ~ 361, 1982 — 野間昭夫, 北 正美, 岡部紘明…… 22

大動脈壁 elastin と脂質との結合に関する研究 (第3報) 血清低比重リポ蛋白結合機序について
—動脈硬化 10 (2) : 305 ~ 308, 1982 — 野間昭夫, 平山とよ子他…………… 23

診断薬シリーズ — 臨床化学編 脂質測定試薬(2) 選択に迷う“HDL測定キット” —新医療9
(1) : 67 ~ 70 — 野間昭夫

HDL — コレステロールの健常値 — 臨床検査質疑応答集 第2集 : 40 ~ 43 — 野間昭夫

検査法の基礎理論 HDL コレステロールの測定法 —検査と技術 10 (8) : 686 ~ 690,
1982 — 野間昭夫

血清リポ蛋白の化学 — (内科セミナー「高脂血症」/織田敏次他/永井書店/1982) 1 ~
24 — 野間昭夫

Effect of pantethine on serum lipids, PHLA and adipose tissue LPL —The 6th International
Symposium on Atherosclerosis(Berlin) — A. Noma, H. Okabe, M. Kita & T. Okamiya

On the mechanism of binding of plasma LDL to arterial elastin —Satelite Symposium on
Arterial Wall Connective Tissue (Berlin)— A. Noma, T. Hirayama, A. Yachi & T. Wada

Binding of plasma LDL to arterial elastin —The 6th International Symposium on
Atherosclerosis (Berlin)— A. Noma, T. Hirayama, A. Yachi & T. Wada

無アルブミンラットに於けるリン脂質代謝, ^{14}C -choline リン脂質への導入 一第 55 回日本生化学会大会一 岡部紘明, 野間昭夫, 長瀬すみ

アポ A-I 及び A-II 測定法に関する検討並びに正常値について 一第 29 回日本臨床病理学会総会一 野間昭夫, 北 正美, 岡宮智子, 岡部紘明

一元免疫拡散法 (SRID) によるアポ A-I 及び A-II 測定法の検討 一第 14 回日本動脈硬化学会総会一 野間昭夫, 北 正美, 岡宮智子

大動脈壁エラスチンと脂質の結合に関する研究 (第 4 報) 高比重リポ蛋白の抑制効果について 一第 14 回日本動脈硬化学会総会一 平山とよ子, 野間昭夫

血清アラキドン酸及びエイコサペンタエン酸濃度と心筋梗塞 一医学のあゆみ 122 (11): 967~968, 1982 一 岡部紘明, 金井 晃, 野間昭夫..... 24

血清脂質中のアラキドン酸及びエイコサペンタエン酸濃度に及ぼす加齢の影響 一日本老医誌 19 (3): 279~284, 1982 一 岡部紘明, 金井 晃, 野間昭夫..... 25

Current topics on the measurement of serum lipids -Asian Medical J. 25(1): 57~60, 1982- H. Okabe & A. Noma..... 26

リポ蛋白の分析法 一 Medical Technology 10 (13): 1303~1312, 1982 一 岡部紘明 北 正美

リポ蛋白分析法, 脂質測定法 一正常値, 検査のすすめ方 一内科 MOOK 19: 1~16, 1982 一 岡部紘明

血清アラキドン酸及び EPA の臨床的意義 一臨床化学検査に関する冬期セミナー一 岡部紘明, 森真由美, 野間昭夫, 金井 晃他

シンポジウム「過酸化脂質 一基礎と臨床」冠状動脈硬化と血清過酸化脂質との関係 一第 22 回日本臨床化学会年会一 岡部紘明, 山本妙子, 野間昭夫, 北 正美, 横須賀努

Significance of measurement of eicosapentaenoic acid and arachidonic acid in atherosclerosis -The 2nd Asean-Pacific Congress of Clinical Chemistry (Singapore)- H. Okabe, M. Kita, A. Kanai, N. Shibuya, K. Hata, T. Yokosuka & A. Noma.

Ganglioside Changes During Cell Aging in Human Diploid Fibroblast TIG-1 -Exp. Gerontol. 17:287~293, 1982- Takako Ohsawa and Yoshitaka Nagai..... 27

高齢者におけるビタミン K, 特にビタミン K の新しいマーカーとしての尿中 γ -carboxyglutamine 酸の臨床的意義 一第 24 回日本老年医学会総会一 白木正孝, 秋口 格, 井藤英喜, 金子孝夫, 松尾光秀

血管合併症における Prostaglandin, Prostacyclin の意義 一(糖尿病の進歩, 第 16 集 診断と治療社 1982) 105~111 一 高橋龍太郎, 森田育男, 室田誠逸, 折茂 肇

糖尿病とプロスタグランディン代謝 一大和ヘルス財団助成研究業績集 7: 47~52 一 高橋龍太郎, 井藤英喜, 白木正孝, 室田誠逸, 森田育男

ヒト糖尿病におけるアラキドン酸代謝 一第 55 回日本生化学会一 高橋龍太郎, 井藤英喜, 森田育男, 室田誠逸