

Title	原著論文
Sub Title	
Author	
Publisher	共立薬科大学
Publication year	1994
Jtitle	共立薬科大学研究年報 (The annual report of the Kyoritsu College of Pharmacy). No.39 (1994.) ,p.19- 33
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	
Genre	Technical Report
URL	https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN00062898-00000039-0019

慶應義塾大学学術情報リポジトリ(KOARA)に掲載されているコンテンツの著作権は、それぞれの著作者、学会または出版社/発行者に帰属し、その権利は著作権法によって保護されています。引用にあたっては、著作権法を遵守してご利用ください。

The copyrights of content available on the KeiO Associated Repository of Academic resources (KOARA) belong to the respective authors, academic societies, or publishers/issuers, and these rights are protected by the Japanese Copyright Act. When quoting the content, please follow the Japanese copyright act.



原 著 論 文



An Immunologically Active Polysaccharide from the Tuber of *Alisma orientale**

Masashi TOMODA, Ryōko GONDA, Noriko SHIMIZU and Naoko ŌHARA

友田正司, 権田良子, 清水訓子, 大原直子

*本報告は *Pharm. Pharmacol. Lett.*, 3, 147~151 (1993) に発表

Characterization of Two Polysaccharides Having Activity on the Reticulo-endothelial System from the Root of *Rehmannia glutinosa**

Masashi TOMODA, Hiroko MIYAMOTO, Noriko SHIMIZU, Ryōko GONDA and Naoko ŌHARA

友田正司, 宮本寛子, 清水訓子, 権田良子, 大原直子

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 42, 625~629 (1994) に発表

Characterization of a Novel Glucan, Which Exhibits Reticuloendothelial System-Potentiating and Anti-complementary Activities, from the Rhizome of *Cnidium officinale**

Masashi TOMODA, Naoko ŌHARA, Noriko SHIMIZU and Ryōko GONDA

友田正司, 大原直子, 清水訓子, 権田良子

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 42, 630~633 (1994) に発表

Characterization of an Acidic Polysaccharide Having Immunological Activities from the Tuber of *Alisma orientale**

Masashi TOMODA, Ryōko GONDA, Noriko SHIMIZU and Naoko ŌHARA

友田正司, 権田良子, 清水訓子, 大原直子

*本報告は *Biol. Pharm. Bull.*, 17, 572~576 (1994) に発表

The Arabinogalactan Core Structure and Immunological Activities of Glycyrrhizan UB, a Polysaccharide from the Root of *Glycyrrhiza uralensis**

Masashi TOMODA, Kazuaki TSUCHIYA, Noriko SHIMIZU, Ryōko GONDA and Naoko ŌHARA

友田正司, 土屋和明, 清水訓子, 権田良子, 大原直子

*本報告は *Pharm. Pharmacol. Lett.*, 3, 229~232 (1994) に発表

A Glucan Having Reticuloendothelial System-Potentiating and Anti-complementary Activities from the Tuber of *Pinellia ternata**

Masashi TOMODA, Ryōko GONDA, Naoko ŌHARA, Noriko SHIMIZU, Chiho SHISHIDO and Yuka FUJIKI

友田正司, 権田良子, 大原直子, 清水訓子, 宍戸千穂, 藤木結花

*本報告は *Biol. Pharm. Bull.*, 17, 859~861 (1994) に発表

Characterization of a Novel Heteroglucan from the Rhizome of *Cnidium officinale* Exhibiting High Reticuloendothelial System-Potentiating and Anti-complementary Activities*

Masashi TOMODA, Naoko ŌHARA, Noriko SHIMIZU and Ryōko GONDA

友田正司, 大原直子, 清水訓子, 権田良子

*本報告は *Biol. Pharm. Bull.*, 17, 973~976 (1994) に発表

Structural Features and Anti-complementary Activity of Rehmannon SA, a Polysaccharide from the Root of *Rehmannia glutinosa**

Masashi TOMODA, Hiroko MIYAMOTO and Noriko SHIMIZU

友田正司, 宮本寛子, 清水訓子

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 42, 1666~1668 (1994) に発表

An Acidic Polysaccharide with Immunological Activities from the Root of *Paeonia lactiflora**

Masashi TOMODA, Keiko MATSUMOTO, Noriko SHIMIZU, Ryōko GONDA, Naoko ŌHARA and Keiko HIRABAYASHI

友田正司, 松本慶子, 清水訓子, 権田良子, 大原直子, 平林啓子

*本報告は *Biol. Pharm. Bull.*, 17, 1161~1164 (1994) に発表

The Core Structure of Ginsenan PA, a Phagocytosis-Activating Polysaccharide from the Root of *Panax ginseng**

Masashi TOMODA, Keiko HIRABAYASHI, Noriko SHIMIZU, Ryōko GONDA, Naoko ŌHARA
友田正司, 平林啓子, 清水訓子, 権田良子, 大原直子

*本報告は *Biol. Pharm. Bull.*, 17, 1287~1291 (1994) に発表

Characterization of a Novel Acidic Polysaccharide with Immunological Activities from the Rhizome of *Cnidium officinale**

Naoko ŌHARA, Masashi TOMODA, Noriko SHIMIZU and Ryōko GONDA
大原直子, 友田正司, 清水訓子, 権田良子

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 42, 1886~1889 (1994) に発表

Two Acidic Polysaccharides Having Reticuloendothelial System-Potentiating Activity from the Raw Root of *Rehmannia glutinosa**

Masashi TOMODA, Hiroko MIYAMOTO, Noriko SHIMIZU, Ryōko GONDA and Naoko ŌHARA
友田正司, 宮本寛子, 清水訓子, 権田良子, 大原直子

*本報告は *Biol. Pharm. Bull.*, 17, 1456~1459 (1994) に発表

Characterization of an Acidic Polysaccharide with Immunological Activities from the Tuber of *Pinellia ternata**

Ryōko GONDA, Masashi TOMODA, Noriko SHIMIZU, Naoko ŌHARA, Hiroko TAKAGI and Shinobu HOSHINO

権田良子, 友田正司, 清水訓子, 大原直子, 高木浩子, 星野しのぶ

*本報告は *Biol. Pharm. Bull.*, 17, 1549~1553 (1994) に発表

A Glucan with Immunological Activities from the Tuber of *Alisma orientale**

Noriko SHIMIZU, Sadanori OHTSU, MASASHI TOMODA, Ryōko GONDA and Naoko ŌHARA
清水訓子, 大津定記, 友田正司, 権田良子, 大原直子

*本報告は *Biol. Pharm. Bull.*, 17, 1666~1668 (1994) に発表

Two Polysaccharides with Biological Activities from the Stolon of *Glycyrrhiza glabra* var. *glandulifera**

Masashi TOMODA, Kazuaki TSUCHIYA, Noriko SHIMIZU and Naoko ŌHARA

友田正司, 土屋和明, 清水訓子, 大原直子

*本報告は *Pharm. Pharmacol. Lett.*, 4, 36~39 (1994) に発表

Tacrine Increases Stimulation-evoked Acetylcholine Release from Rat Hippocampal Slices.*

Takeshi SUZUKI, Hikaru NONAKA, Kazuko FUJIMOTO, Koichiro KAWASHIMA

鈴木岳之, 野中 光, 藤本和子, 川島紘一郎

*本報告は *Jpn. J. Pharmacol.* 65, 337~342 (1994) に発表

Nucleotides Bearing a Cleavable Genotoxic Group on the Phosphate*

Hikoya HAYATSU**, Manabu ISHII**, Makiko AKASHI**, Naomi INADA**, Seisuke TAKASHIMA***,

Satoko ISHIKAWA, Shoji HIZATATE and Masataka MOCHIZUKI

早津彦哉**, 石井 学**, 明石牧子**, 稲田直美**, 高島征助***, 石川さと子, 膝館祥治, 望月正隆

*本報告は *Nucleic Acids Symposium Series*, 29, 217~218 (1993) に発表

岡山大学薬学部, *岡山大学地域共同研究センター

Mutagenic Nucleotides Bearing a Cleavable N-Nitrosodialkylamine Group on the Phosphate*

Hikoya HAYATSU**, Manabu ISHII**, Makiko AKASHI**, Naomi INADA**, Seisuke TAKASHIMA***,

Satoko ISHIKAWA, Shoji HIZATATE and Masataka MOCHIZUKI

早津彦哉**, 石井 学**, 明石牧子**, 稲田直美**, 高島征助***, 石川さと子, 膝館祥治, 望月正隆

*本報告は *Collect. Czech. Chem. Commun.*, 58, 219~220 (1993) に発表

岡山大学薬学部, *岡山大学地域共同研究センター

Antimutagenic Screening of Medicinal Plants by *umu* Test with N-Nitrosoalkylureas*

Masashi Takada and Masataka Mochizuki

高田雅史, 望月正隆

*本報告は *Researches Related to the UNESCO's Man and the Biosphere Programme in Japan, 1993~1994*, 119~120 (1994) に発表

Stereoselective Epoxidation with Dioxiranes Generated from Ketones*

Masaaki KURIHARA**, Sachiko ITO, Nozomi TSUTSUMI and Naoki MIYATA**

栗原正明**, 伊東幸子, 堤のぞみ, 宮田直樹**

*本報告は *Tetrahedron Lett.*, **35** (10), 1577~1580 (1994) に発表

**国立衛生試験所

Activation of N-Nitrosodialkylamines by Metalloporphyrin Models of Cytochrome P-450*

Masataka MOCHIZUKI, Eriko OKOCHI, Keiko SHIMODA and Kei ITO

望月正隆, 大河内江里子, 霜田恵子, 伊藤 啓

*本報告は *ACS Symposium Series*, **553**, 158~168 (1994) に発表

Structures of Mutagens Formed from Fenton-Type Oxidation of N-Nitrosodialkylamines*

Masataka MOCHIZUKI, Nozomi TSUTSUMI, Shoji HIZATATE and Eriko OKOCHI

望月正隆, 堤のぞみ, 膝館祥治, 大河内江里子

*本報告は *ACS Symposium Series*, **553**, 328~330 (1994) に発表

酢酸塩緩衝液による N-ニトロソアルキル尿素の変異原性抑制の *Salmonella typhimurium* YG 71 系を用いた解析*

村上博子, 伊藤 啓, 望月正隆, 山田雅巳**, 能美健彦**

*本報告は変異原性試験, **3** (3), 167~171 (1994) に発表

**国立衛生試験所

Syntheses of Nephritogenoside and Related Compounds*

Tadahiro TAKEDA, Keisuke KOJIMA** and Yukio OGIHARA**

竹田忠紘, 小島啓介**, 萩原幸夫**

*本報告は *Carbohydr. Res.*, **243**, 79~89 (1993) に発表

**名古屋市立大学

Total Synthesis of Octasaccharide related to Glycosphingolipid from the Spermatozoa of Bivalves*

Tadahiro TAKEDA, Noriyasu HADA** and Yukio OGIHARA**

竹田忠紘, 羽田紀康**, 萩原幸夫**

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 41 (11), 2058~2060 (1993) に発表

**名古屋市立大学

Studies on the Constituents of *Calliandra anomala* (Kunth) Macbr. I. Structure Elucidation of Two Acylated Triterpenoidal Saponins*

Tadahiro TAKEDA, Takatoshi NAKAMURA**, Shigeki TAKASHIMA**, Osamu YANO*** and Yukio OGIHARA**

竹田忠紘, 中村高敏**, 高島繁樹**, 矢野 理***, 萩原幸夫**

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 41 (12), 2132~2137 (1993) に発表

名古屋市立大学, *三井製薬

Synthesis of a Glycopeptide with Phytoalexin-elicitor Activity I. Syntheses of a Triglycosyl L-serine and a Triglycosyl L-seryl-L-proline Dipeptide*

Tadahiro TAKEDA, Takuya KANEMITSU**, Motohiro ISHIGURO**, Yukio OGIHARA** and Machiko MATSUBARA***

竹田忠紘, 金光卓也**, 石黒基弘**, 萩原幸夫**, 松原真知子***

*本報告は *Carbohydr. Res.*, 256, 59~69 (1994) に発表

名古屋市立大学, *神戸薬科大学

Synthetic Studies on an Oligosaccharide of a Glycolipid from the Spermatozoa of Bivalves IX. Syntheses of Lipids I, II, and IV*

Noriyasu HADA**, Tadahiro TAKEDA and Yukio OGIHARA**

羽田紀康**, 竹田忠紘, 萩原幸夫**

*本報告は *Carbohydr. Res.*, 258, 93~104 (1994) に発表

**名古屋市立大学

Optical Resolution of Trans-Bicyclo [2,2,1] heptane-2,3-diamine: Chiral Recognition in the Crystal of Its Complex with (2R,3R)-O,O'-Dibenzoyl-tartaric Acid*

Keiichiro HATANO**, Tadahiro TAKEDA and Reiko SAITO***

畑野研一郎**, 竹田忠紘, 斎藤玲子***

*本報告は *J. Chem. Soc. Perkin Trans 2*, 579~584 (1994) に発表

名古屋市立大学, *愛知看護大学

Development and Application of an Enzyme Immunoassay for Karasurin A, an Effective Protein Component of *Trichosanthes kirilowii* Max. var. *japonicum* Kitam*

Tsunehiro KITAGAWA**, Masayo YOSHIDA**, Jiango HU**, Atsuko SAKAI**, Gang BAY**, Kunio FUJIWARA, Yukio OGIHARA*** and Tadahiro TAKEDA

北川常広**, 吉田雅代**, 胡 建国**, 坂井温子**, 白 鋼**, 藤原邦雄**, 荻原幸夫***, 竹田忠紘

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 42 (3), 599~603 (1994) に発表

長崎大学薬学部, *名古屋市立大学

Bryonolic Acid Production in Hairy Roots of *Trichosanthes kirilowii* Max. var. *japonica* Kitam. Transformed with *Agrobacterium Rhizogenes* and Its Cytotoxic Activity*

Tadahiro TAKEDA, Toshiya KONDO**, Hajime MIZUKAMI** and Yukio OGIHARA**

竹田忠紘, 近藤俊哉**, 水上 元**, 荻原幸夫**

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 42 (3), 730~732 (1994) に発表

**名古屋市立大学

Studies on the Constituents of *Calliandra anomala* (Kunth) Macbr. II. Structure Elucidation of Four Acylated Triterpenidal Saponins*

Takatoshi NAKAMURA**, Tadahiro TAKEDA and Yukio OGIHARA**

中村高敏**, 竹田忠紘, 荻原幸夫**

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 42 (5), 1111~1115 (1994) に発表

**名古屋市立大学

種々の合成オリゴ糖の抗 Lipid IV 抗血清結合活性に対する阻害効果*

羽田紀康**, 杉田陸海***, 竹田忠紘, 満木孝夫**, 荻原幸夫**

*本報告は薬学雑誌, 114 (5), 333~341 (1994) に発表

名古屋市立大学, *滋賀大学

The Zero Detection Threshold of a Liquid Scintillation Spectrometer and its Application to Liquid Scintillation Counting*

Yoshio HOMMA, Yuko MURASE and Keiko HANDA

本間義夫, 村瀬裕子, 繁田恵子

*本報告は *Appl. Radiat. Isot.* 45 (3), 341~344 (1994) に発表

A Modified Integral Counting Method and Efficiency Tracing Method for Measuring ^{222}Rn by Liquid-Scintillation Counting*

Yoshio HOMMA, Yuko MURASE and Keiko HANDA

本間義夫, 村瀬裕子, 繁田恵子

*本報告は *Appl. Radiat. Isot.* 45 (6), 699~702 (1994) に発表

Absolute Liquid Scintillation Counting of ^{35}S and ^{45}Ca using a Modified Integral Counting Method*

Yoshio HOMMA, Yuko MURASE and Keiko HANDA

本間義夫, 村瀬裕子, 繁田恵子

*本報告は *J. Radioanal. Nucl. Chem., Letters* 187 (5), 367~374 (1994) に発表

Activation Thermodynamic Quantities for the Release of 3-Aminopyridine (3 AP) from Fatty Acid-3 AP Equimolar Complexes*

Shoko YOKOYAMA, Keiko SHINOZAKI, Masaaki SUNOHARA and Tadao FUJIE

横山祥子, 篠崎桂子, 春原政明, 藤江忠雄

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 41 (10), 1817~1821 (1993) に発表

Hygroscopicities of 3-Aminopyridine (3 AP) and Fatty Acid Complexes (FA-3 AP) and the Release of 3 AP from FA-3 AP*

Shoko YOKOYAMA, Masaaki SUNOHARA and Tadao FUJIE

横山祥子, 春原政明, 藤江忠雄

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 41 (10), 1876~1878 (1993) に発表

Effects of Temperature and Alkyl Chain Length on the Associations of n -Fatty Acids in 1,2-Dichloroethane*

Shoko YOKOYAMA, Yoshihiro FUJINO and Tadao FUJIE

横山祥子, 藤野美弘, 藤江忠雄

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 41 (11), 2026~2028 (1993) に発表

Immunological Detection of Anti-human Immunodeficiency Virus Antibodies by Using an Optical Fiber Sensor*

Ayako ONODA, Miyuki KAKINUMA, Yasue OGUNI, Noriko KASHIWAZAKI, Chikako TAKAHASHI, Akiko KANEKO, Tadao FUJIE, Nobuharu TAKAI**, Toshiyuki HIRAI***, Ichiro SAKUMA****, Yasuhiro FUKUI****, Yoshihiko KANCHIKU***** and Yoshihiro KUMAGAI*****

小野田彩子, 柿沼美幸, 小国靖枝, 柏崎紀子, 高橋千佳子, 金子明子, 藤江忠雄, 高井信治**, 平井利志***, 佐久間一郎****, 福井康裕****, 寒竹嘉彦****, 熊谷善博*****

*本報告は *Precision Machinery*, 4 (4), 243 (1993) に発表

東京医科大学, *東京大学生産技術研究所, ****東京電機大, *****三菱レイヨン

*****バイオマテリアル研究所

A New Thermo-Sensitive Fatty Acid Complex. The Mechanism and its Applicability to a Drug Delivery System*

Shoko YOKOYAMA, Masaaki SUNOHARA, Tadao FUJIE, Makoto HASEGAWA** and Masahiko ABE**

横山祥子, 春原政明, 藤江忠雄, 長谷川慎**, 阿部正彦**

*本報告は *Chemistry Letters*, 1994 (3), 445~448 (1994) に発表

**東京理科大学・理工学部

Effect of Alkyl Chain Length of Constituent Fatty Acid (FA) on the Thermo-Sensitivity of FA-Nicotinamine Crystalline Complex*

Shoko YOKOYAMA, Youko MIYAMURA and Tadao FUJIE

横山祥子, 宮村陽子, 藤江忠雄

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 42 (2), 422~424 (1994) に発表

Effect of Fatty Acid on the Accumulation of Thiamine Disulfide in Rat Skin*

Yasuko KOMATA, Akiko KANEKO and Tadao FUJIE

小股泰子, 金子明子, 藤江忠雄

*本報告は *Biol. Pharm. Bull.*, 17 (5), 705~708 (1994) に発表

Micellization of an Aqueous Solution of Piperidolate Hydrochloride in the Presence of Acetylcholine chloride*

Shoko YOKOYAMA, Yoshihiro FUJINO, Yoshiko KAWAMOTO, Akiko KANEKO and Tadao FUJIE

横山祥子, 藤野美弘, 川本嘉子, 金子明子, 藤江忠雄

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 42 (6), 1351~1353 (1994) に発表

ドコサン酸-ニコチン酸アミド複合体からのニコチン酸アミドの遊離に対する熱力学的検討*

春原政明, 藤江忠雄, 横山祥子

*本報告は薬学雑誌, 114 (6), 395~400 (1994) に発表

Preparation of Monomethyl Ether Derivatives of (+)-, (-)- and (±)-Indenestrols A and B*

Taiko ODA and Yoshihiro SATO

小田泰子, 佐藤良博

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 41, 1856~1859 (1993) に発表

Effects of (+)-, (-)- and (±)-Indenestrols A and B on Microtubule Distribution and Cytotoxicity in Chinese Hamster V 79 Cells*

Taiko ODA, Yumiko SAKAKIBARA, Ken ICHINOSEKI, Eriko Aizu-YOKOTA and Yoshihiro SATO

小田泰子, 榊原由美子, 一ノ関謙, 会津一横田恵理子, 佐藤良博

*本報告は *Mutat. Res.* 289, 223~230 (1993) に発表

Stereochemisry of Hydrogen Addition to C-25 of Desmosterol by Sterol- Δ^{24} Reductase of Rat Liver Homogenate*

Tomoko YAGI, Noriko KOBAYASHI, Masuo MORISAKI, Noriyuki HARA** and Yoshinori FUJIMOTO**

八木知子, 小林典子, 森崎益雄, 原典行**, 藤本善徳**

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 42, 680~683 (1994) に発表

**東京工業大学・理学部

Non-stereoselective Formation of 3 α , 7 α , 12 α , 24-Tetrahydroxy-5 β -cholestan-26-oic acid during Cholic acid Biosynthesis*

Noriko KOBAYASHI, Chiaki HAGIWARA, Masuo MORISAKI, Masatoshi YURI**, Izumi OYA** and Yoshinori FUJIMOTO**

小林典子, 萩原千秋, 森崎益雄, 由利正利**, 大谷いずみ**, 藤本善徳**

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 42, 1028~1035 (1994) に発表

**東京工業大学・理学部

Non-stereospecific Formation of $3\alpha, 7\alpha, 24$ -Trihydroxy- 5β -cholestan-26-oic acid during Chenodeoxycholic acid Biosynthesis*

Noriko KOBAYASHI, Chiaki HAGIWARA, Masuo MORISAKI, Masatoshi YURI** and Yoshinori FUJIMOTO**

小林典子, 萩原千秋, 森崎益雄, 由利正利**, 藤本善徳**

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, 42, 1536~1538 (1994) に発表

**東京工業大学・理学部

Stereochemistry in Dehydrogenation of $3\alpha, 7\alpha, 12\alpha$ -Trihydroxy- 5β -cholestan-26-oyl CoA during Cholic acid Biosynthesis*

Masatoshi YURI**, Yoshinori FUJIMOTO**, Noriko KOBAYASHI, Chiaki HAGIWARA and Masuo MORISAKI

由利正利**, 藤本善徳**, 小林典子, 萩原千秋, 森崎益雄

*本報告は *J. Chem. Soc., Chem. Commun.*, 1994, 2325~2326 に発表

**東京工業大学・理学部

A New Synthesis of HMG-CoA Reductase Inhibitor NK-104 through Hydrosilylation-Cross Coupling Reaction*

Kyoko TAKAHASHI, Tatsuya MINAMI**, Yoshio OHARA*** and Tamejiro HIYAMA****

高橋恭子, 南 達也**, 小原義夫***, 檜山爲次郎****

*本報告は *Tetrahedron Lett.*, 34, 8263~8266 (1993) に発表

金沢大学・薬学部, *日産化学工業, ****東京工業大学・資源化学研究所

致死線量の ^{60}Co γ 線照射に対するトコフェロールの影響*

高田二郎**, 加留部善晴**, 永田佳子, 松島美一

*本報告はビタミンE研究会報告集 III, 138~142 (1993) に発表

**福岡大学薬学部

Liquid chromatography-mass spectrometry for determination of medetomidine and other anesthetics in plasma*

Hideko KANAZAWA, Yoshiko NAGATA, Yoshikazu MATSUSHIMA, Nobuharu TAKAI**, Hidefumi UCHIYAMA**, Ryohei NISHIMURA*** and Akira TAKEUCHI****

金沢秀子, 永田佳子, 松島美一, 高井信治**, 内山秀文**, 西村亮平***, 竹内 啓****

*本報告は *J. Chromatogr.*, 631, 215~220 (1993) に発表

東京大学生産技術研究所, *東京大学農学部

Comparison of columns of chemically modified porous glass and silica in reversed phase high-performance liquid chromatography of ginsenosides*

Hideko KANAZAWA, Yoshiko NAGATA, Emi KUROSAKI, Yoshikazu MATSUSHIMA and Nobuharu TAKAI**

金沢秀子, 永田佳子, 黒崎江美, 松島美一, 高井信治**

*本報告は *J. Chromatogr.*, **632**, 79~85 (1993) に発表

**東京大学生産技術研究所

Development of a high-performance liquid chromatography system with multi-electrode electrochemical detectors for determination of levels of neurotransmitters in cerebrospinal fluid*

Fumiko MASHIGE**, Nobuharu TAKAI***, Noriko SHINOZUKA****, Hiroo WADA**, Ichiro SAKUMA****, Ayako ITO, Yoshikazu MATSUSHIMA and Akiyuki OHKUBO**

真重文子**, 高井信治***, 篠塚則子***, 和田博夫**, 佐久間一郎****, 伊藤文子, 松島美一,

大久保昭行**

*本報告は *Jpn. J. Clin. Chem.*, **22** (3), 147~155 (1993) に発表

東京大学医学部, *東京大学生産技術研究所, ****東京電機大学

Preparation of 2-aminooxyethyliminodiacetic acid, a bifunctional chelating agent for carbonyl labeling*

Reiko YODA and Yoshikazu MATSUSHIMA

与田玲子, 松島美一

*本報告は *Chem. Pharm. Bull.*, **42** (3), 686~689 (1994) に発表

SOD model compounds can activate hydrogen peroxide to yield hydroxyl radical*

Toshihiko OZAWA**, Junichi UEDA**, Osami YUKAWA**, Yumiko FUJIWARA, Makiko MIYAZAKI and Yoshikazu MATSUSHIMA

小沢俊彦**, 上田順市**, 湯川修身**, 藤原裕美子, 宮崎真紀子, 松島美一

*本報告は "Frontiers of reactive oxygen species in biology and medicine," eds by K. Asada and T. Yoshikawa, Elsevier, 1994, pp. 27~28 に発表

**放射線医学総合研究所

多チャンネル電気化学検出器を用いた HPLC によるカテコールアミン, セロトニンとそれらの前駆体および代謝物の測定*

真重文子**, 高井信治***, 松島美一, 伊藤文子, 高野麻衣子, 土屋悦子, 金沢秀子, 永田佳子, 篠塚則子***, 和田博夫***, 佐久間一郎****, 大久保昭行

*本報告は *臨床病理*, **42** (6), 591~599 (1994) に発表

東京大学医学部, *東京大学生産技術研究所, ****東京電機大学

銅ペプチド錯体と活性酸素の反応— ESR スピントラッピングを中心として—*

小沢俊彦**, 上田順市**, 湯川修身**, 藤原裕美子, 宮崎真紀子, 松島美一

*本報告は磁気共鳴と医学, 5, 75~78 (1994) に発表

**放射線医学総合研究所

High performance liquid chromatographic determination of catecholamine and 5-hydroxyindoleacetic acid in human urine using a mixed-mode column and an eight-channel electrode electrochemical detector*

Fumiko MASHIGE**, Akiyuki OHKUBO**, Yoshikazu MATSUSHIMA, Maiko TAKANO, Etsuko TSUCHIYA, Hideko KANAZAWA, Yoshiko NAGATA, Nobuharu TAKAI***, Noriko SHINOZUKA*** and Ichiro SAKUMA****

真重文子**, 大久保昭行**, 松島美一, 高野麻衣子, 土屋悦子, 金沢秀子, 永田佳子, 高井信治***, 篠塚則子***, 佐久間一郎****

*本報告は *J. Chromatogr. B*, 658, 63~68 (1994) に発表

東京大学医学部, *東京大学生産技術研究所, ****東京電機大学

Studies on rat hepatic hydroxysteroid sulfotransferase-immunochemistry, development and pI variants*

Hiroshi HOMMA, Izumi NAKAGOME, Minoru KAMAKURA, Masami HIROTA, Mie TAKAHASHI and Michio MATSUI

本間 浩, 中込 泉, 鎌倉 稔, 廣田昌巳, 高橋美恵, 松井道夫

*本報告は *Chem. -Biol. Interact.*, 92, 15~24 (1994) に発表

Purification and Characterization of Arginine Amidinohydrolase from *Bacillus brevis* TTO2-8*

Kumiko W. SHIMOTOHNO, Junko IIDA, Naomi TAKIZAWA and Toyoshige ENDŌ

下遠野久美子, 飯田淳子, 滝沢直美, 遠藤豊成

*本報告は *Biosci. Biotech. Biochem.*, 58, 1045~1049 (1994) に発表

Effects of microbial products on glucose consumption and morphology of macrophages*

Junji MAGAE**, Kazuko MUNEMURA***, Chiyo ICHIKAWA, Kazuko OSADA, Toshihiko HANADA***, Ryohei F. TSUJI****, Masahiro YAMASHITA**, Ayako HINO**, Tatsuo HORIUCHI****, Masakazu URAMOTO****, Makari YAMAZAKI***, Toyoshige ENDŌ and Kazuo NAGAI**

馬替純二**, 宗村和子***, 市川千代, 長田和子, 花田俊彦***, 辻 亮平****, 山下昌宏**, 日野綾子**, 堀内達雄****, 浦本昌和****, 山崎眞狩***, 遠藤豊成, 永井和夫**

*本報告は *Biosci. Biotech. Biochem.*, 57, 1628~1631 (1993) に発表

東京工業大学, *東京大学, ****野田産業科学研究所, *****理化学研究所

Production of Overmodified Type I Procollagen in Case of Osteogenesis Imperfecta*

Shingo TAJIMA**, Noriyuki AZUMA*** and Makoto TAKEHANA

多島新吾**, 東 範行***, 竹鼻 眞

*本報告は *J. Dermatology*, 21 (4), 219~222 (1994) に発表

慶大医, *国立小児病院

Glycosphingolipids in Cultured Lens Epithelial Cells from Dog and Rhesus Monkey*

Manabu OGISO**, Masako OHTA**, Tatsuyuki OKINAGA***, Motonari HOSHI***, Michiji KOHMOTO**, Kazunobu ASANO and Makoto TAKEHANA

小木曾学**, 大田昌子**, 沖永龍之***, 星 元紀***, 河本道次**, 浅野和信, 竹鼻 眞

*本報告は *Glycobiology*, 4 (3), 375~382 (1994) に発表

東邦大医, *東工大生命理工

Possible Role of Metallothionein in the Cellular Defense Mechanism against UVB Irradiation in Neonatal Human Skin Fibroblasts*

Shizuko KOBAYASHI, Yumiko HIROTA, Junko Sayato-SUZUKI, Makoto TAKEHANA, Hisao NISHIMURA**, Noriko NISHIMURA** and Chiharu TOHYAMA***

小林静子, 弘田裕美子, 鈴木純子, 竹鼻 眞, 西村久雄**, 西村典子**, 遠山千春***

*本報告は *Photochem. Photobiol.* 59 (6), 650~656 (1994) に発表

愛知医大, *国立環境研

Urinary Protein Fractions in Healthy Subjects using Cellulose Acetate Membrane Electrophoresis followed by Staining with Acid Violet 17*

Nobuo HIRATSUKA**, Kiyoko SHIBA**, Katsumi SHINOMURA**, Seijin HOSAKI***, Hiroko CHO***, Ayano NAGASAKI*** and Shizuko KOBAYASHI

平塚信夫**, 芝紀代子**, 篠村勝美**, 保崎清人**, 長 裕子***, 長崎礼乃***, 小林静子

*本報告は *Biol. Pharm. Bulletin*, 17 (10), 1355~1357 (1994) に発表

東医歯大医, *東医歯大医検査

Identification of Nondisulfided Pro α 1(IV) Chain Produced by Cultured B 16 Melanoma Cells*

Ichiro TOKIMITSU**, Makoto TAKEHANA, Hisae HORI***, Yutaka NAGAI*** and Shingo TAJIMA**

時光一郎**, 竹鼻 眞, 堀 久枝***, 永井 裕***, 多島新吾**

*本報告は *J. Biochem.*, 116 (5), 1039~1043 (1994) に発表

慶大医, *東医歯大難研

Evaluation of the Thrombolytic Effect of Tissue-Type Plasminogen Activator with Ultrasonic Irradiation: *In Vitro* Experiment Involving Assay of the Fibrin Degradation Products from the Clot*

Miyako KIMURA, Shiro IJIMA, Kiyomi KOBAYASHI and Hiroshi FURUHATA**

木村 都, 飯島史朗, 小林きよ美, 古幡 博**

*本報告は *Biol. Pharm. Bull.*, 17, 126~130 (1994) に発表

**東京慈恵会医科大学