

Title	目次
Sub Title	
Author	
Publisher	共立薬科大学
Publication year	1986
Jtitle	共立薬科大学研究年報 (The annual report of the Kyoritsu College of Pharmacy). No.31 (1986. )
JaLC DOI	
Abstract	
Notes	
Genre	
URL	<a href="https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN00062898-00000031--002">https://koara.lib.keio.ac.jp/xoonips/modules/xoonips/detail.php?koara_id=AN00062898-00000031--002</a>

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.

## 目次

### 原 報

1. 鹿島 哲, 小出裕子, 井本美佐, 河村倫子: 最小自乗法を利用した終点決定を  
使った *o*-, *m*- および *p*- アミノ安息香酸の分光光度滴定…………… 1
2. 谷原範子, 滝田 香, 田中久恵, 河村倫子, 鹿島 哲: ホウ酸とポリオールと  
の錯体の電位差滴定 第2報…………… 9
3. 小川芳子, 大丸三恵, 大森郁子, 早川千恵子: 集団実施のパウムテストにみる  
学生気質 第1報……………17

### 抄 録

1. 友田正司, 嶋田和代, 今野長八, 村上美季, ヒキノヒロシ: Structure of Aco-  
nitan A, a Hypoglycemic Glycan of *Aconitum carmichaeli* Roots ……35
2. 友田正司, 嶋田和代, 清水訓子, 金成美枝子, 金子恵美子: The Carbohy-  
drate Structure of a Mucilage from the Roots of *Hibiscus moscheutos* L. ……37
3. 清水訓子, 友田正司, 足立 恵: Plant Mucilages. XXXIX. A Representa-  
tive Mucilage, "Hibiscus-Mucilage SL" from the Leaves of *Hibiscus*  
*syriacus* ……39
4. 友田正司, 権田良子, 笠原義正, ヒキノヒロシ: Structures of Ganoderans B  
and C, Hypoglycemic Glycans of *Ganoderama lucidum* Fruit Bodies ……41
5. 友田正司, 市川美恵, 清水訓子: Pectic Substances. III. The Major Pectin  
from the Roots of *Angelica acutiloba* ……43
6. 松井道夫, 永井総子: Genetic Deficiency of Androsterone UDP-Glucuronos-  
yltransferase Activity in Wistar Rats is due to the Loss of Enzyme Protein ……45
7. 松井道夫, 永井総子: Genetic Defect of Uridine Diphosphate-Glucuronos-  
yltransferase Isoenzyme……………47
8. 徳村 彰, 本間 浩, Donald J. Hanahan: Structural Analogs of Alkylacet-  
ylglycerophosphocholine Inhibitory Behavior on Platelet Activation ……49
9. 小林哲幸, 工藤一郎, 本間 浩, 唐沢 健, 井上圭三, 野島庄七: Gene Or-  
ganization of *pld A* and *pld B*, the Structural Genes for Detergent-resist-  
ant Phospholipase A and Lysophospholipase L<sub>2</sub> of *Escherichia coli* ……50
10. 浦野四郎, 小谷郁子, 松尾光芳: The Synthesis of C-13 Labeled Vitamin E,  
[6'-<sup>13</sup>C] *all-rac-α*-Tocopherol ……51
11. 菅田節朗, 河野 彬, 原 泰寛, 加留部善晴, 松島美一: Partial Purification  
of a Thymidine Phosphorylase from Human Gastric Cancer ……52

12. 安部代司子, 小林恵理子, 鈴木教子, 金子明子, 藤江忠雄, 永田佳子, 松島美一, 高井信治, 渡辺俊文, 大坪 修: Multicomponent Analysis of Urine of Dogs with Liver Diseases by High-performance Liquid Chromatography .....	53
13. 与田玲子, 山本有一, 松島美一, 藤江忠雄, 飯高洋一: Palladium (II) Chelates of 1,1-Dimethyl-3-(4-methyl-2-thiazolyl)-thiourea and Related Thioureas .....	54
14. 森崎益雄, 園田よし子, 牧野智美, 荻原典子, 池川信夫, 佐藤良博: Inhibitory Effect of 15-Oxygenated Sterols on Cholesterol Synthesis from 24,25-Dihydrolanosterol .....	55
15. 小田泰子, 山口祐子, 佐藤良博: Dienone-Phenol Rearrangement of (+)-2'-Demethoxydehydrogriseofulvin into a 4-Methylxanthone Derivative .....	56
16. 中山雪麿, 山田正弘, 渡辺葉子, 渡辺和子: Each Effect of TN-C, TN-I and TN-T to the Ca <sup>2+</sup> Sensitivity of Glycerinated Skeletal Muscle Fiber .....	58
17. 小林静子, 岡田貴子, 木村正巳: Effects of Dexamethasone on Metallothionein Induction by Zn, Cu and Cd in Chang Liver Dells .....	59
18. 西沢秀幸, 飯田真美, 阿部芳廣: Band Sharpening by Acid in Polyacrylamide Gel Electrophoresis .....	61
19. 西沢秀幸, 阿部芳廣: A New Apparatus for Countercurrent Chromatography: Liquid Particle Chromatography .....	62
20. 西沢秀幸, 阿部芳廣: 簡便な電気泳動システム.....	63
21. 本間義夫, 村瀬裕子, 石井通子, 曾根原一江: A Rapid Synthesis of [ <sup>82</sup> Br]-2-Deoxy-2-bromo-D-mannose and [ <sup>82</sup> Br]-2-Deoxy-2-bromo-D-glucose using D-Glucal as Precursor .....	64
22. 本間義夫, 村瀬裕子, 曾根原一江: The Effect of Temperature on Fluorescence for Liquid Scintillators and Their Solvents .....	66
23. 本間義夫, 村瀬裕子, 曾根原一江: Absolute Liquid Scintillation Counting of Colored Samples of β-emitters using Integral Counting Techniques .....	68
24. 鈴木恵真子, 望月正隆, 鈴木 隆, 岡田正志: Metabolic Fate of N-Nitrodi-butylamine in the Rat .....	70
25. 望月正隆: 発癌性ジアルキルニトロサミンの代謝活性体の化学.....	71
26. 前川昭彦, 小野寺博志, 谷川広行, 古田京子, 菅野 純, 望月正隆, 武田 啓, 岡田正志: Carcinogenicity of N-Alkyl-N-(1-hydroperoxyalkyl)nitrosamines after Intravenous Injections in F 344 Rats .....	72
27. 川島紘一郎, 木村 都, 渡辺卓司, 曾我部博文, 小林裕次: Effects of Enalapril and Captopril on Urinary Excretion of Kinins and Electrolytes in Stroke-Prone Spontaneously Hypertensive Rats .....	73
28. 鈴木岳之, 岡淳一郎, 永野伸郎, 福田英臣: Enkephalin but not Morphine Modulates the Motor Activity in the Frog Spinal Cord <i>in vitro</i> .....	74

## 学会講演要旨

1. 友田正司, 清水訓子, ヒキノヒロシ, 大島吉輝, 高橋道子, 村上美季: グルコマンナンおよび酸性多糖を主体とする植物粘質物の構造と血糖降下活性……………75
2. 清水訓子, 友田正司, 足立 恵: ムクゲ葉から粘質物の単離, 性質と主要構造……………75
3. 友田正司, 須賀美恵, 清水訓子: 当帰から主ベクチン質の単離と構造……………76
4. 友田正司, 権田良子, 笠原義正, ヒキノヒロシ: 霊芝の血糖降下活性プロテオグリカンの構造……………77
5. 友田正司, 清水訓子, 権田良子, 山田陽城, 永井隆之, ヒキノヒロシ: オオバコ種子の粘質多糖, Plantago-mucilage A の構造と活性……………78
6. 友田正司, 清水訓子, ヒキノヒロシ: Structural Features and Hypoglycemic Activity of Malvaceae Plant Mucilages ……………81
7. 友田正司, 権田良子, 清水訓子, 中西聡美: アメリカフヨウ葉から粘質物の単離と主要構造……………81
8. 清水訓子, 友田正司: 当帰および沢瀉成分のフィチン酸塩……………82
9. 友田正司, 市川美恵: 木槿花の粘質物の性状と主要構造……………83
10. 永井総子, 松井道夫: アンドロステロン UDP-グルクロニルトランスフェラーゼの欠損症……………83
11. 本間 浩, R. Kumar, 徳村 彰, D.J. Hanahan: ウサギ血小板における, PAF の結合, とりこみ及び代謝について ……………84
12. 菅田節朗, 足立浩美, 鷲尾周子, 松島美一: 周辺部にキレート基を有するポリフィリンの合成と金属錯体生成反応……………85
13. 松島美一: 腫瘍描画に用いられる金属錯体……………86
14. 米田利司子, 三島史子, 高井信治, 永田佳子, 菅田節朗, 松島美一: HPLC を用いるバルビタール類の分離……………86
15. 三島史子, 米田利司子, 高井信治, 永田佳子, 菅田節朗, 松島美一: HPLC を用いるステロイドの分離……………87
16. 永田佳子, 松島美一, 高井信治: 生体試料中の紫外部吸収物質の高速液体クロマトグラフィー 第4報 ヒト尿中の物質の分取……………87
17. 永田佳子, 内田雅子, 小柳雅美, 松島美一: 生体試料中の紫外部吸収物質の高速液体クロマトグラフィー 第5報 ヒト尿成分の日内変動……………88
18. 高井信治, 松島美一, 永田佳子: マイクロボアカラムを用いるクロマトグラフィー……………89
19. 永田佳子, 内田雅子, 小柳雅美, 松島美一, 高井信治, 海野益郎: 生体試料中の紫外部吸収物質の高速液体クロマトグラフィー 第6報 ODS カラムによるヒト尿の分析……………89
20. 加留部善晴, 三浦純子, 岩本浩司, 前田辰夫, 松島美一: N-(2-ピリジルメチル) イミノジ酢酸の <sup>99m</sup>Tc 標識体の体内挙動 ……………90

21. 加留部善晴, 高田二郎, 藤井純子, 岩本浩司, 松島美一: コンプレキサンおよびそのリン酸誘導体の錯体による腫瘍シンチグラフィ	90
22. 菅田節朗, 松島美一: カテコール-O-メチルトランスフェラーゼのモデル反応 (II)	91
23. 永田佳子, 松島美一, 高井信治: ヒト尿中の紫外部吸収物質の高速液体クロマトグラフィ	91
24. 安部代司子, 小林恵理子, 鈴木教子, 金子明子, 藤江忠雄, 永田佳子, 松島美一, 高井信治, 渡辺俊文, 大坪 修: 肝障害イヌ尿の高速液体クロマトグラフィ	92
25. 安部代司子, 小林恵理子, 鈴木教子, 金子明子, 藤江忠雄, 永田佳子, 松島美一, 高井信治, 渡辺俊文, 大坪 修: Multicomponent Analysis of Dogs with Liver Diseases by High-Performance Liquid Chromatography	92
26. 安部代司子, 金子明子, 藤江忠雄, 永田佳子, 松島美一, 高井信治, 渡辺俊文, 大坪 修: 肝障害イヌ尿の高速液体クロマトグラフィ	93
27. 小股泰子, 金子明子, 藤江忠雄: アスコルビン酸と乳糖または無水乳糖混合粉末の直接打錠について	94
28. 上田文雄, 東 正, 鮎川好一, 高田 純, 藤江忠雄, 金子明子: チアミンジスルフィドと高級脂肪酸との付加化合物について	94
29. 与田玲子, 岡田智子, 松島美一: N-Alkyl および N,N-dialkyl-N',N''-(2-thiazolyl)guanidine の合成と性質	95
30. 藤田奈々子, 丸山早苗, 森崎益雄: ステロイド 14,15-エポキシドの合成と酸転位反応	95
31. 森崎益雄, 園田よし子, 牧野智美, 荻原典子, 佐藤良博, 池川信夫: ジヒドロラノステロールからコレステロールへの生合成におよぼす 15-酸素化ステロール類の影響	96
32. 小田泰子, 佐藤良博: Stereospecific Incorporation of Hydrogen from NADPH in Hydrogenation of (-)-Dehydrogriseofulvin to (+)-Griseofulvin by a Cell-free System of <i>Streptomyces cinereocrocutus</i>	97
33. 佐藤良博, 村井知子, 小田泰子, 斎藤 肇, 児玉昌彦, 平田愛子: 微小管形成におよぼす DES 関連化合物の影響	98
34. 高橋正明, 岩崎成夫, 奥田重信, 村井知子, 佐藤良博: リゾキシンおよび類縁化合物の作用に関する研究 I 抗腫瘍性抗生物質リゾキシンの抗チューブリン作用	98
35. 高橋正明, 岩崎成夫, 奥田重信, 村井知子, 佐藤良博: リゾキシンおよび類縁化合物の作用に関する研究 II リゾキシン同族体の構造と抗チューブリン活性の相関	99
36. 園田よし子, 佐藤良博: ジヒドロラノステロールからコレステロールへの生合成におよぼすラノステロール誘導体の影響	101

37. 青山由利, 吉田雄三, 園田よし子, 佐藤良博: P-450 <sub>14DM</sub> によるステロール 14 脱メチル化反応過程の解析	101
38. 谷原範子, 滝田 香, 田中久恵, 河村倫子, 鹿島 哲: ホウ酸とポリオールと の錯体の電位差滴定 第2報	102
39. 鹿島 哲, 小出裕子, 井本美佐, 河村倫子: 含水エタノールを溶媒とした <i>o</i> -, <i>m</i> - および <i>p</i> - アミノ安息香酸の分光光度滴定	103
40. 山口正弘, 渡辺和子, 渡辺葉子, 中山雪麿: トロポミオシンとミオシン頭部の 相互作用について—DACM 修飾による検討—	103
41. 小林静子, 佐谷戸純子: Sarcoma S 180 A 細胞とその移植マウス肝における Zn および Cu の代謝	104
42. 鈴木純子, 飯島浩子, 三浦香織, 小林静子: マウス FM 3 A 細胞における Cu の蓄積と Metallothionein 誘導	104
43. 小林静子, 加藤千佳, 村上みどり, 桑原安治: 2,6-Diiodo-4-nitrophenol およ び 3,5-Diiodosalicylic acid Lithium Salt のヒト白内障レンズに与える影響 —in vitro における影響—	105
44. 鈴木純子, 糠信喜利子, 小林静子: マウス FM 3 A 細胞におけるメタロチオネ インの誘導とその分子種	106
45. 阿部芳廣, 真弓美子, 西沢秀幸: 液粒クロマトグラフィー	106
46. 本間義夫, 村瀬裕子, 曾根原一江: 積分計数法による $\alpha$ , $\beta$ -放射体の絶対測定	107
47. 本間義夫, 村瀬裕子, 曾根原一江: 生薬中の微量元素の中性子放射化分析によ る定量 (I)	108
48. 関口奈保子, 望月正隆: 1-アリーール-3-アルキルトリアゼンの突然変異原性とそ の発現機構	109
49. 小野寺博志, 前川昭彦, 古田京子, 谷川広行, 菅野 純, 望月正隆, 武田 啓, 岡田正志: N-アルキル-N-( $\alpha$ -ヒドロペルオキシアルキル)ニトロサミンのラ ットにおける癌原性について	109
50. 鈴木純子, 関口奈保子, 望月正隆: アルキルジアゾヒドロキシドの突然変異原 性	110
51. 望月正隆: 窒素窒素結合を持つアルキル化剤による発癌機構	110
52. 鈴木厚子, 鴨下恵美子, 望月正隆: アルカンジアゾテートの化学的・生物的性 質に対するアルキル基の効果	115
53. 五十嵐敦子, 平沢尚子, 関口奈保子, 鈴木厚子, 望月正隆: $\alpha$ -ホスホノオキシ ニトロサミンの生成と性質	116
54. 鈴木恵真子, 長部まり子, 望月正隆, 岡田正志: N-ニトロソ-N-(ホルミルメチ ル)アルキルアミンの分解により生じる直接変異原	117
55. 鈴木恵真子, 長部まり子, 望月正隆, 岡田正志: Directly Acting Mutagens Formed from N-Nitroso-N-(formylmethyl)alkylamines	117
56. 望月正隆, 五十嵐敦子, 鈴木厚子, 関口奈保子, 安生孝子, 岡田正志: Chemical and Mutagenic Properties of $\alpha$ -Phosphonoxy Nitrosamines	118

57. 島田浩美, 薬師径子, 五十嵐敦子, 望月正隆, 鈴木恵真子, 岡田正志, 横山茂之, 宮沢辰雄, 早津彦哉: Activation of N-Nitrosodialkylamines by Near- Ultraviolet Irradiation: Formation of Direct-acting Mutagenic Products .....	119
58. 武田 啓, 平野真理, 望月正隆: 代謝活性化を必要としないニトロソ化合物の 変異原活性に及ぼすカルボン酸の影響 .....	120
59. 川島紘一郎, 藤本和子, 三輪裕子, 大畑尚代: 高比放射能 [ <sup>3</sup> H]melatonin を 用いたラジオイムノアッセイ .....	120
60. 川島紘一郎, 藤本和子, 三輪裕子, 前村俊一: Acetylcholine Contents in the Various Areas of the Brain in the Spontaneously Hypertensive Rat .....	123
61. 川島紘一郎, 三輪裕子, 藤本和子, 大畑尚代, 西野弘四, 小池博之: Reduction of Blood Pressure by Melatonin in Spontaneously Hypertensive Rats .....	124
62. 川島紘一郎: 生体内低分子化合物のラジオイムノアッセイと問題点 .....	125
63. 川島紘一郎: Radioimmunoassay for Acetylcholine in the Brain and the Suprachiasmatic Nucleus of the Rat .....	130
64. 三輪裕子, 大畑尚代, 李 緻剛, 藤本和子, 川島紘一郎: Effect of IPS-339, a $\beta_2$ -Antagonist, on Physostigmine-induced Hypertension in the Rat .....	131
65. 藤本和子, 大畑尚代, 三輪裕子, 川島紘一郎: モルモット腸管からの遊離され るアセチルコリンの定量 .....	131
66. 鈴木岳之, 小野秀樹, 福田英臣: ラットにおける足指部皮下電気刺激により誘 発される反射に対する Opioid Peptides と Morphine の作用の相違 .....	132
67. 川島紘一郎, 藤本和子, 三輪裕子, 大畑尚代: Determination of Acetylchol- ine by Radioimmunoassay in Various Regions of the Brain of Rats Killed by Microwave Irradiation .....	133
68. 川島紘一郎, 渡辺卓司, 曾我部博文: Effects of Chronic Treatments with Enalapril and Captopril on Blood Pressure and Urinary Excretion of Kinins in Stroke-prone Spontaneously Hypertensive Rats .....	134
69. 川島紘一郎, 藤本和子, 大畑尚代: Direct Determination of Acetylcholine Released from Longitudinal Muscle Strips of Guinea-Pig Ileum by a Specific Radioimmunoassay .....	135
70. 滝沢直美, 中沢容子, 遠藤豊成: <i>Bacillus brevis</i> による Edeine B <sub>1</sub> の変換 .....	135
71. 遠藤豊成, 小林 香, 安斎祐子, 中山尚大, 田中暉夫, 大岳 望: BS-Deami- nase の産生に關与する <i>Bacillus cereus</i> のプラスミドについて .....	136
著書・訳書 .....	138
総説・雑誌記事 等 .....	138