

THE ANNUAL REPORT OF THE FACULTY OF PHARMACY

KANAZAWA UNIVERSITY

金沢大学薬学部研究年報

Editors: Koji Miura, Goichi Kurono, & Tetsutaro Ikeda



- 1) Tetsutaro Ikeda, Saburo Kanahara, and Noriko Nishikawa : Studies on Phthalazines and Related Compounds. II. Reactions of Polyphosphoric Acid on Hydrazine Derivatives. (2). 1
- 2) Yoshihisa Tanabe and Keiko Hata : Studies on the Color Reactions of Copper and Cobalt by Many Organic Reagents. 7
- 3) Yoshihisa Tanabe and Akiko Kamiya : Studies on Legal's Color Reaction.12
- 4) Yukio Kameda, Yukio Kimura, and Hiroshi Yamazoe : New Synthesis of Dichloroacetyl Derivatives of Amines and Amino Acids.16
- 5) Goichi Kurono, Takeshi Sakai, and Kenko Tochiori : Studies on the Culture of *Pholiota spectabilis* Fr. (Japanese big laughing toadstool).19
- 6) Koji Miura, Masao Ikeda, and Nobuko Hira : Studies on Anthelmintics. Part 8. The Inhibitory Action of 1-Bromo-naphthol-(2) against the Dehydrogenase in the Muscle of Hog *Ascaris*.24
- 7) Koji Miura, Tomiji Oohashi, and Yoshiko Ikeda : Studies on Anthelmintics. Part 11. The Efficacy of Piperazine Compounds, especially Piperazinecyclamate against Pinworm of Mice.28
- 8) Koji Miura, Tomiji Oohashi, and Ikuko Matsumoto : Chemical and Pharmacological Studies of Methylephedrine Derivatives. Part 2. On the Preparation of Methylephedrinecyclamate and its Pharmacological Properties.33
- 9) Yoshitaka Itatani and Yoshiko Saito : Organic Microanalysis. 1. Determination of Carbon, Hydrogen, and Nitrogen using the Same Combustion Tube.37
- 10) Minoru Hiramoto and Yoshimi Ito : The Metabolic Fate of p-Aminosalicylic Acid in the Human Subjects.41
- 11) Nobuyoshi Kineniwa : About Metal Chelate Compounds of Aluminon.44

Notes

- 1) Tetsutaro Ikeda, Saburo Kanahara, and Yasuo Nakagawa : The Action of Formaldehyde on m-Methoxybenzoic Acid (1).48

(Continued on insidecover)

THE FACULTY OF PHARMACY, KANAZAWA UNIVERSITY.

1-BANCHI, OOTEMACHI, KANAZAWA, JAPAN.

金沢大学薬研報

Rep. Pharm. Kanazawa,
Japan.

- 2) **Kikuo Adachi and Matsumi Sakurai** : New Solvent of Rast's Molecular Weight Determination.52
- 3) **Teruko Kaneniwa** : Synthesis of Some Azophenols.54

—Reprints—

- 1) **Yuzuru Yamamoto, Takeo Yamamoto, Shoichi Kanatomo, and Kiyoshi Tanimichi** : Studies on the Metabolic Products of *Penicillium islandicum* Sopp. III.57
- 2) **Tetsutaro Ikeda, Yuzuru Yamamoto, Kiyoshi Tsukida, and Shoichi Kanatomo** : Studies on Ultraviolet Spectra of Hydroxyanthraquinones.57
- 3) **Teiji Ukai, Yuzuru Yamamoto, Masaru Yotsuzuka, and Fujio Ichimura** : Studies on the Organic Mercurials. XVII. Mercuration of Phenethylalcohol, Phenylpropylalcohol, and N-Benzylacetamide.57
- 4) **Yuzuru Yamamoto, Takeo Yamamoto, Shoichi Kanatomo, and Hiroshi Kikui** : Studies on the Metabolic Products of *Penicillium islandicum* Sopp. IV.57
- 5) **Kikuo Adachi** : Studies on Condensed Systems of Aromatic Nitrogenous Series. XIV. Synthesis of 1-Chlorophthalazine and Quinazolines.57
- 6) **Kikuo Adachi** : Studies on Condensed Systems of Aromatic Nitrogenous Series. XV. Transesterification in Benzodiazines.57
- 7) **Yoshihisa Mizuno, Kikuo Adachi, Tadashi Hashimoto, and Yoshiko Saito** : Studies on Condensed Systems of Aromatic Nitrogenous Series. XVI. Synthesis of 5- and 7-Methoxy-2-methylbenzothiazoles and Color Reaction of Hydroxybenzothiazoles.57
- 8) **Yoshihisa Mizuno and Kikuo Adachi** : Studies on Condensed Systems of Aromatic Nitrogenous Series. XVII. Synthesis of 5- and 7-Chloro-2-methylbenzothiazoles and 2,5- and 2,7-dimethylbenzothiazoles.57
- 9) **Masao Ikeda** : Chemical and Chemotherapeutical Studies on the Furan Derivatives. XVII. Bacteriostatic Action of 2-(5-Nitro)-furanacrylic Acid Derivatives.57
- 10) **Masao Ikeda** : Chemical and Chemotherapeutical Studies on the Furan Derivatives. XVIII. Bacteriostatic Action of 2-(5-Nitro)-furanacrylic Acid Derivatives.57
- 11) **(late)Mitizo Asano, Yoshio Arata, and Katsuhiko Matsui** : Syntheses of Butylcitric Acid and Tetradecylcitric Acid.58
- 12) **Yoshio Arata, Tsutomu Ohashi, Katsuo Aoki, Masai Koseki, and Kango Sakai** : Preparation of Furylacrylic Acid and 5-Nitrofurylacrylic Acid.58
- 13) **Hiroshi Tanabe and Ichiro Yasuda** : Application of Azotometry (I). Assay of Dihydrostreptomycin.58
- 14) **Hiroshi Tanabe and Ichiro Yasuda** : Application of Azotometry (II). Assay of 8-Azaganine.58
- 15) **Akio Takano and Hiroshi Tanabe** : A Consideration of Arsenic Toxicosis in Powder Milk and Effect of Intrauric Arsenic.58
- 16) **Nobuyo-hi Kaneniwa** : Substitution Reaction of Resorcinol Derivatives. II. Nuclear Alkylation (2).58
- 17) **Nobuyoshi Kaneniwa** : Substitution Reaction of Resorcinol Derivatives. III. Nitration and Bromination (1). Nitration and Bromination of Resacetophenone and its Mono- and Dimethyl Ethers.58
- 18) **Nobuyoshi Kaneniwa** : Substitution Reaction of Resorcinol Derivatives. IV. Nitration and Bromination (2). Nitration and Bromination of 4-Nitroresorcinol and its Mono- and Dimethyl Ethers.58
- 19) **Nobuyoshi Kaneniwa** : Substitution Reaction of Resorcinol Derivatives. V. Nitration and Bromination (3). Nitration and Bromination of β -Resorcylic Acid and its Monomethyl Ether.58
- 20) **Nobuyoshi Kaneniwa** : Substitution Reaction of Resorcinol Derivatives. VI. Reaction of Resorcinol, its Monomethyl Ethers, and Benzene- and o-Toluenediazoniumchloride.58
- 21) **Nobuyoshi Kaneniwa** : Substitution Reaction of Resorcinol Derivatives. VII. Ultraviolet Absorption Spectra of Resorcinol Derivatives.58
- 22) **Nobuyoshi Kaneniwa** : Substitution Reaction of Resorcinol Derivatives. VIII. Absorption Spectra of Some Azoresorcinol.59
- 23) **Nobuyoshi Kaneniwa** : Complexes of Eriochrome Black T with Some Metals.59

第 6 卷

目 次

— 原 報 —

- 1) フトラジン及び関連化合物の研究 (第2報)
ヒドラジン誘導体に対するポリリン酸の反応(2)……………池田鉄太郎, 金原三郎, 西川典子… 1
- 2) 有機試薬による銅, コバルトの呈色反応……………田辺良久, 畑 圭子… 7
- 3) Legal 反応に対する知見……………田辺良久, 紙谷晶子…12
- 4) アミン及びアミノ酸のジクロルアセチル誘導体の新合成……………
…………… 亀田幸雄, 木村行男, 山添 寛…16
- 5) オオワライタケの培養に関する研究……………黒野吾市, 酒井 健, 柄折妍子…19
- 6) 駆虫剤に関する研究 (第8報)
1-ブロモナフトール(2)の豚蛔虫筋脱酸素酵素阻害作用について……………
…………… 三浦孝次, 池田政男, 平 信子…24
- 7) 駆虫剤に関する研究 (第11報)
ピペラジン誘導体, 特にピペラジンチクラメートのマウス線虫駆除作用につ
いて…………… 三浦孝次, 大橋富次, 池田良子…28
- 8) メチルエフェドリン誘導体の化学的並びに薬理学的研究 (第2報)
メチルエフェドリンのチクロヘキシルスルフェミン酸塩の製造並びに薬理作用
について…………… 三浦孝次, 大橋富次, 松本郁子…33
- 9) 有機微量分析に関する研究 (第1報)
同一燃焼管による炭水素, 窒素定量法について……………板谷芳京, 齊藤佳子…37
- 10) パラアミノサリチル酸の体内変化について……………平本 実, 伊藤芳美…41
- 11) Aluminonの錯塩について……………金庭延慶…44

— 実 験 ノ ー ト —

- 1) m-Methoxybenzoic Acid に対するホルムアルデヒドの反応 (その1)……………
…………… 池田鉄太郎, 金原三郎, 中川靖夫…48
- 2) Rast 分子量測定法の一新溶媒について……………足立亀久夫, 櫻井松美…52
- 3) Azophenol 系色素の合成……………金庭照子…54

— 再 抄 録 —

- 1) イスランジア黄変米菌の産生物質に関する研究 (第3報)
…………… 山本 讓, 山本丈夫, 金友昭一, 谷道喜義…57
- 2) オキシアントラキノン類の紫外部吸収スペクトルについて……………
…………… 池田鉄太郎, 山本 讓, 月田 潔, 金友昭一…57
- 3) 有機水銀化合物の研究 (第17報)
フェネチルアルコール, フェニルプロピルアルコール及び N-ベンチルアセト
アマイドの水銀化について…………… 鶴飼貞二, 山本讓, 四塚勝, 市村藤雄…57
- 4) イスランジア黄変米菌の産生物質に関する研究 (第4報)
…………… 山本讓, 山本丈夫, 金友昭一, 谷道喜義, 菊井弘司…57
- 5) 異項双環化合物の研究 (第14報)
1-Chlorophthalazine 及び Quinazoline の合成……………足立亀久夫…57
- 6) 異項双環化合物の研究 (第15報)
Benzodiazine 誘導体のエーテル交換分解反応……………足立亀久夫…57

- 7) 異項双環化合物の研究 (第16報)
 5-,7-Methoxy-2-methylbenzothiazole の合成 並びに Hydroxybenzothiazole 類
 の呈色反応水野義久, 足立亀久夫, 橋本 忠, 齊藤佳子...57
- 8) 異項双環化合物の研究 (第17報)
 5-,7-Chloro-2-methylbenzothiazole 及び 2,5-, 2,7-Dimethylbenzothiazole の
 合成水野義久, 足立亀久夫...57
- 9) ナイトロフリルアクリル酸誘導体の抗菌性について (フラン誘導体の化学的並
 びに実験化学療法的研究 第17報).....池田政男...57
- 10) ナイトロフリルアクリル酸誘導体の抗菌性について (フラン誘導体の化学的並
 びに実験化学療法的研究 第18報).....池田政男...57
- 11) ブチルクエン酸及びテトラデチルクエン酸の合成...故 浅野三千三, 荒田義雄, 松井勝彦58
- 12) フリルアクリル酸並びに5-ニトロフリルアクリル酸の製造に関する研究.....
 荒田義雄, 大橋力, 青木勝夫, 古関正意, 酒井寛吾...58
- 13) アゾトメトリーの応用 (I)
 ジヒドロストレプトマイシンの定量田辺 普, 安田一朗...58
- 14) アゾトメトリーの応用 (II)
 8-アザグアニンの定量田辺 普, 安田一朗...58
- 15) 粉乳による砒素中毒症の考察及び その尿中砒素の消長について.....高野昭夫, 田辺 普58
- 16) Resorcinol の置換に関する研究 (第2報)
 核アルキル化 その2金庭延慶...58
- 17) Resorcinol の置換に関する研究 (第3報)
 ニトロ化, 臭素化反応 その1. Resacetophenone 及びそのモノ, ジメチル
 エーテルのニトロ化, 臭素化金庭延慶...58
- 18) Resorcinol の置換に関する研究 (第4報)
 ニトロ化, 臭素化反応 その2. 4-Nitroresorcinol 及びそのモノ, ジメチル
 エーテルのニトロ化, 臭素化金庭延慶...58
- 19) Resorcinol の置換に関する研究 (第5報)
 ニトロ化, 臭素化反応 その3. β -Resorcylic Acid 及びそのモノメチルエー
 テルのニトロ化, 臭素化金庭延慶...58
- 20) Resorcinol の置換に関する研究 (第6報)
 Resorcinol 及びそのモノメチルエーテルに対する Benzenediazonium Chloride
 及び o-Toluenediazonium Chloride の反応金庭延慶...58
- 21) Resorcinol の置換に関する研究 (第7報)
 レゾルシノール誘導体の紫外部吸収スペクトルについて金庭延慶...58
- 22) Resorcinol の置換に関する研究 (第8報)
 アズレゾルシノールの吸収スペクトルについて金庭延慶...59
- 23) Eriochrome Black T の錯塩について金庭延慶...59