

防虫科学

季刊

第 25 卷—IV

第 25 卷 記 念 号

原 著

23. Hexachlorocyclopentadien と不飽和化合物 (Dien) 系との二, 三の附加物の空間構造について. Polyhalocyclopentadien 類および近縁化合物の化学 第25報
R. RIEMSCHEIDER, B.B.GRAVIZ..... 123
24. Dipterex と五硫化リンとの反応
西沢 吉彦・仲川 政位..... 132
25. 10-Fluoro-phenarsazine の合成と防汚試験ならびに経口投与法による毒性試験
蔭山 育造・宮村 永興・岡村 和夫..... 134
26. 殺虫剤に対する昆虫の抵抗性の雌雄差に関する研究. 第1報 イエバエの油脂の特性の雌雄差について
松原 弘道..... 138
27. Malathion 被毒 マウスおよびワモンゴキブリにおける cholinesterase と carboxy-esterase 活性の阻害と回復
小島 建一・石塚 忠克..... 144
28. ショウジョウバエにおける DDT の代謝 II. DDT 抵抗性と代謝
塚本 増久..... 156
29. 各種昆虫における schradan の代謝と cholinesterase 阻害について
斎藤 哲夫..... 163
30. 青葉アルコールと青葉アルデヒド
大野 稔・畑中 顕和..... 168
- ### 綜 説
31. 除虫菊の化学の進歩
井上 雄三..... 177
32. Rotenoids の化学
深海 浩・中島 稔..... 185
- ### 抄 録
- マイマイ蛾の性誘引物質の単離, 構造決定と合成..... 176

財団法人防虫科学研究所

京 都 大 学 内

昭和 35 年 11 月

防虫科学

第 25 卷

第 25 卷 I	(1~46)	昭和 35 年 2 月 29 日 発行
第 25 卷 II	(47~84)	昭和 35 年 5 月 29 日 発行
第 25 卷 III	(85~122)	昭和 35 年 8 月 31 日 発行
第 25 卷 IV	(123~194)	昭和 35 年 11 月 30 日 発行

財団法人防虫科学研究所

京 都 大 学 内

昭 和 3 5 年

第 25 卷 総 目 次

原 著

1. 韓国産衛生昆虫の抵抗性に関する研究(予報)	白 永 漢	1— 5
2. イエバエ雌雄の <i>p, p'</i> -DDT, γ -BHC および malathion に対する抵抗性の 差異について	白 永 漢	5— 10
3. コロモジラムの <i>p, p'</i> -DDT, γ -BHC および malathion に対する抵抗性 について	白 永 漢	10— 14
4. イエバエの <i>p, p'</i> -DDT, γ -BHC および malathion に対する抵抗性について	白 永 漢	14— 16
5. ツマグロヨコバイ成虫に対する malathion 効力の DDVP による増強に ついて	小島建一・石塚忠克	16— 22
6. ツマグロヨコバイ 成虫における数種有機リン酸 エステル殺虫剤の酵素的解 毒, とくに malathion 解毒酵素とその阻害について	小島建一・石塚忠克	22— 30
7. 有機リン殺虫剤の酵素微量定量に及ぼす人血 コリンエステラーゼの活性度 と試験管内転位の影響	小島建一・石塚忠克	30— 41
8. ナミドクガの防除に関する研究	松沢 寛・藤井幸彦	41— 46
9. 生物体における S ³⁵ 標識 <i>p</i> -chlorophenyl <i>p</i> -chlorobenzenesulfonate の消長	富 沢 長 次 郎	47— 51
10. ヒメイエバエの分散飛翔に関する記号放逐実験(ハエの行動に関する研究 第3報)	緒方一喜・鈴木 猛	51— 57
11. ワモンゴキブリにおける P ³² -schradan の分布について	斎 藤 哲 夫	57— 64
12. 各種昆虫に於ける P ³² -schradan の分布について	斎 藤 哲 夫	64— 71
13. 数種昆虫神経球被膜の電子顕微鏡像について	斎藤哲夫・松井千秋	71— 73
14. 3,4-Methylenedioxyphenyl ether 類の合成とそれらのピレトリン及びア レスリンに対する共力効果について	大野 稔・浜田昌之・高原弘和	74—77
15. イガの生態に及ぼす湿度の影響	川 原 幸 夫	78— 84
16. トレーサーテクニックにより調べた methyl parathion の性質	佐藤敏郎・富沢長次郎	85— 90
17. 昆虫体における methyl parathion の行動	富沢長次郎・佐藤敏郎・深見順一・三橋 淳	91— 99
18. 水稻に散布した有機リン殺虫剤の動態	富沢長次郎・佐藤敏郎・山科裕郎・久保博司	99—105
19. 天然第二菊酸のラセミ化について	井上雄三・大野 稔	106—108
20. α -Methyl muonic acid の新合成法	稲垣修司・井上雄三・大野 稔	108—111
21. Methyl parathion 粉剤の経時変化生成物について(有機リン殺虫剤の化学 的研究 第14報)	後藤真康・牟田一郎・佐藤六郎	111—115
22. キャリヤーの物理的性質が methyl parathion 粉剤の経時変化におよぼ す影響(有機リン殺虫剤の化学的研究 第15報)	柏 司・佐藤六郎	115—122
23. Hexachlorocyclopentadien と不飽和化合物(Dien)系との二,三の附加物 の空間構造について, Polyhalocyclopentadien 類および近縁化合物の化学 第25報	R. RIEMSCHEIDER, B. B. GRAVIZ	123—131
24. Dipterex と五硫化リンとの反応	西沢吉彦・仲川政位	132—133
25. 10-Fluoro-phenarsazine の合成と防汚試験ならびに径口投与法による毒 性試験	蔭山育造・宮村永興・岡村和夫	134—137
26. 殺虫剤に対する昆虫の抵抗性の雌雄差に関する研究 第1報 イエバエの 油脂の特性の雌雄差について	松原弘道	138—143
27. Malathion 被毒マウスおよびワモンゴキブリにおける cholinesterase と carboxyesterase 活性の阻害と回復	小島建一・石塚忠克	144—155
28. ショウジョウバエにおける DDT の代謝 II. DDT抵抗性と代謝	塚本増久	156—162
29. 各種昆虫における schradan の代謝と cholinesterase 阻害について	斎藤哲夫	163—167
30. 青葉アルコールと青葉アルデヒド	大野 稔・畑中顕和	168—176

綜 説

31. 除虫菊の化学の進歩	井上雄三	177—184
32. Rotenoids の化学	深海 浩・中島 稔	185—194

抄 録

ペーパークロマトグラフィーによる昆虫体抽出物中の殺虫剤の予備精製	46
2-(2,4,5-Trichlorophenoxy)-propionic acid のアミノ酸誘導体の合成 と植物生長調節作用の予備試験	84
マイマイ蛾の性誘引物質の単離, 構造決定と合成	176

TABLE OF CONTENTS

Originals

1. Studies on Insecticide Resistance of Medical Insects in Korea. (A Preliminary Report).....	Yung Han PAIK	1— 5
2. On the Sexual Difference of Susceptibility of the Korean Housefly, <i>Musca domestica</i> L., to <i>p,p'</i> -DDT, γ -BHC and Malathion.	Yung Han PAIK	5— 10
3. On the Resistance of the Korean Body Louse, <i>Pediculus humanus</i> <i>corporis</i> De Geer, to <i>p,p'</i> -DDT, γ -BHC and Malathion.	Yung Han PAIK	10— 14
4. On the Resistance of the Korean Housefly, <i>Musca domestica</i> L., to <i>p,p'</i> -DDT, γ -BHC and Malathion.	Yung Han PAIK	14— 16
5. On the Potentiation of the Effectiveness of Malathion by DDVP against the Adults of the Green Rice Leafhopper, <i>Nephotettix</i> <i>bipunctatus cincticeps</i> Uhler.	Ken'ichi KOJIMA & Tadayoshi ISHIZUKA	16— 22
6. The Enzymatic Detoxification of Some Organophosphorus Insecti- cides in the Adults of the Green Rice Leafhopper, <i>Nephotettix bipu-</i> <i>nctatus cincticeps</i> Uhler, Especially an Enzyme Detoxifying Mala- thion and its Inhibition.	Ken'ichi KOJIMA & Tadayoshi ISHIZUKA	22— 30
7. The Effects of Activity of Human Plasma Cholinesterase and Con- version of Inhibitors <i>in vitro</i> on the Enzymatic Determination of Organo- phosphorus Insecticides.	Ken'ichi KOJIMA & Tadayoshi ISHIZUKA	30— 41
8. Studies on the Control of the Far Eastern Urticating Moth, <i>Eupro-</i> <i>ctis flava</i> Bremer.	Hiroshi MATSUZAWA & Yukihiko FUJII	41— 46
9. Fate of S ³⁵ -labeled <i>p</i> -Chlorophenyl <i>p</i> -Chlorobenzenesulfonate in Some Organisms.	Chojiro TOMIZAWA	47— 51
10. Release Studies on the Dispersion of the Lesser House Fly, <i>Fannia</i> <i>canicularis</i> , in the Residential Area of Bibai, Hokkaido. (Studies on the Behavior of Public Health Important Flies, III.)	Kazuki OGATA & Takeshi SUZUKI	51— 57
11. Distribution of P ³² -labeled Schradan in the American Cockroach. ...	Tetsuo SAITO	57— 64
12. Distribution of P ³² -labeled Schradan in Various Insects.	Tetsuo SAITO	64— 71
13. Electron Microscopy of the Ganglionic Sheath of Insect.	Tetsuo SAITO & Chiaki MATSUI	71— 73
14. Synthesis of 3,4-Methylenedioxyphenyl Ethers and their Synergistic Activities on Pyrethrins and Allethrin.	Minoru OHNO, Masayuki HAMADA & Hirokazu TAKAHARA	74— 77
15. The Influences of Relative Humidity upon the Growth and Reproduc- tion of the Case-bearing Clothes Moth, <i>Tinea pellionella</i> (L).	Sachio KAWAHARA	78— 84
16. Certain Properties of Methyl Parathion Examined by Tracer Techni- que.	Toshiro SATO and Chojiro TOMIZAWA	85— 90
17. Behavior of Methyl Parathion in Certain Insects.	Chojiro TOMIZAWA, Toshiro SATO, Junichi FUKAMI & Jun MITSUHASHI	91— 99
18. Fate of Organophosphorus Insecticides Sprayed on Rice Plant.	Chojiro TOMIZAWA, Toshiro SATO, Hiroo YAMASHINA & Hiroshi KUBO	99—105
19. Racemization of the Naturally Derived Chrysanthemum-dicarboxylic Acid.	Yuzo INOUE & Minoru OHNO	106—108

20.	A Novel-Synthesis of α -Methyl Muconic Acid.		
Shyuji INAMASU, Yuzo INOUE & Minoru OHNO	108—111	
21.	Decomposition Products of Methyl Parathion in Dust Formulation. (Chemical Studies on Organophosphorus Insecticides XIV.)		
Sinkō Gorō, Itirō MUTA & Rokurō SATō	111—111	
22.	The Physical Properties of Carriers and their Behavior on the Decom- position of Methyl Parathion Dust Formulation. (Chemical Studies on Organophosphorus Insecticides XV.)	Tukasa KASIIWA & Rokurō SATō	115—122
23.	Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen und verwandten Verdin- dungen. 25. Mitteilung : Uber den räumlichen Bau einiger Addukte aus Hexachlorcyclopentadien und ungesättigten Verbindungen Dien- Gruppe.)	R. RIEMSCHEIDER und B. B. GRAVIZ	123—131
24.	The Reaction of Dipterex with Phosphorus Pentasulfide.		
Yoshihiko NISHIZAWA & Masataka NAKAGAWA	132—133	
25.	Synthesis of 10-Fluoro-phenarsazine and Determination of Its Anti- fouling Effect and Oral Toxicity.		
Ikuzō KAGEYAMA, Nagaoki MIYAMURA and Kazuo OKAMURA	134—137	
26.	Studies on the Sexual Difference of Susceptibility of the Insect Against Insecticides. I. On the Sexual Difference of Characteristics of House flies' Lipids.	Hiromichi MATSUBARA	138—143
27.	The Inhibitions and Recoveries of Cholinesterase and Carboxy- esterase Activities in the Mice and the American Cockroaches poisoned with Malathion.	Ken'ichi KOJIMA & Tadayoshi ISHIZUKA	144—155
28.	Metabolic Fate of DDT in <i>Drosophila melanogaster</i> . II. DDT- Resistance and Kelthane Production.	Masuhisa TSUKAMOTO	156—162
29.	Cholinesterase Inhibition and Metabolism of Schradan in Various Insects.	Tetsuo SAITO	163—167
30.	Blätteralkohol und Blätteraldehyd.	Minoru OHNO und Akikazu HATANAKA	168—176

Reviews

31.	Advances in Pyrethrum Chemistry.	Yuzo INOUE	177—184
32.	The Chemistry of Rotenoids.	Hiroshi FUKAMI & Minoru NAKAJIMA	185—194

Abstract

Prechromatographic Purification of Insecticides from Insect Tissue Extracts.....	46
Synthesis and Preliminary Evaluation of Amino Acid Derivatives of 2-(2,4,5- Trichlorophenoxy) Propionic Acid.....	84
Isolation, Identification and Synthesis of the Sex Attractant of Cypsy Moth.....	176

昭和35年11月29日・印刷 昭和35年11月30日 発行

防虫科学 第25卷—IV 定価 ¥200.

主幹 武居三吉 編集者 内田俊郎
京都市左京区北白川 京都大学農学部

発行所 財団法人 防虫科学研究所
京都市左京区吉田本町 京都大学内
(板替口座・京都5899)

印刷所 昭和印刷
京都市下京区猪熊通七条下ル

BOTYU-KAGAKU
“SCIENTIFIC INSECT CONTROL”

Bulletin of the Institute of Insect Control

Editor Sankichi TAKEI

Associate Editor Syunro UTIDA

Editorial Board

Minoru OHNO,

Minoru NAKAJIMA,

Taturo KŌNO,

Sumio NAGASAWA,

Yuzo INOUE

Silver Jubilee Issue

CONTENTS

Originals

23. Zur Chemie von Polyhalocyclopentadienen und verwandten Verbindungen. 25. Mitteilung: Über den räumlichen Bau einiger Addukte aus Hexachlorcyclopentadin und ungesättigten Verbindungen (Dien-Gruppe).
 R. RIEMSCHEIDER und B. B. GRAVIZ..... 123
24. The Reaction of Dipterex with Phosphorus Pentasulfide.
 Yoshihiko NISHIZAWA and Masataka NAKAGAWA..... 132
25. Synthesis of 10-Fluoro-phenarsazine and Determination of Its Antifouling Effect and Oral Toxicity.
 Ikuzō KAGEYAMA, Nagaoki MIYAMURA and Kazuo OKAMURA..... 134
26. Studies on the Sexual Difference of Susceptibility of the Insect Against Insecticides. I. On the Sexual Difference of Characteristics of Houseflies' Lipids.
 Hiromichi MATSUBARA..... 138
27. The Inhibitions and Recoveries of Cholinesterase and Carboxyesterase Activities in the Mice and the American Cockroaches poisoned with Malathion.
 Ken'ichi KOJIMA and Tadayoshi ISHIZUKA..... 144
28. Metabolic Fate of DDT in *Drosophila melanogaster*. II. DDT-Resistance and Kelthane Production.
 Masuhisa TSUKAMOTO..... 156
29. Cholinesterase Inhibition and Metabolism of Schradan in Various Insects.
 Tetsuo SAITO..... 163
30. Blätteralkohol und Blätteraldehyd. Minoru OHNO und Akikazu HATANAKA..... 168

Reviews

31. Advances in Pyrethrum Chemistry. Yuzo INOUE..... 177
32. The Chemistry of Rotenoids. Hiroshi FUKAMI and Minoru NAKAJIMA..... 185

Abstract

- Isolation, Identification and Synthesis of the Sex Attractant of *Gypsy Moth*. 176

Published by

THE INSTITUTE OF INSECT CONTROL

Kyoto University

Kyoto, Japan