

防虫科学

季刊

第 28 卷—IV

原 著

13. Philodien として作用する Pentachlorocyclopentadien と
Hexachlorocyclopentadien (殺虫剤の化学構造と殺虫作用 第19報)
R. RIEMSCHEIDER..... 83
14. 殺虫剤抵抗性の遺伝と葉量-死亡率曲線
塚 本 増 久..... 91
15. 殺虫剤抵抗性および感受性イエバエにおける生態学的な諸性質の比較
武 術 和 雄..... 98
16. イガの生態に及ぼす食物の影響
川 原 幸 夫.....104

綜 説

17. 昆虫の性誘引物質の化学
畑 中 顕 和.....110

財団法人防虫科学研究所

京 都 大 学 内

昭和38年11月

“SCIENTIFIC PEST CONTROL”
BOTYU-KAGAKU

Bulletin of the Institute of Insect Control

Editor Sankichi TAKEI

Editorial Board

Syunro UTIDA, Minoru OHNO, Minoru NAKAJIMA,
Shojiro ISHII, Yuzo INOUE, Hiroshi FUKAMI

CONTENTS

Originals

13. Penta-und Hexachlorcyclopentadien als Philodiene Komponenten.
(Konstitution und Wirkung von Insektiziden, 19 Mitteilung.)
R. RIEMSCHEIDER..... 83
14. The Log Dosage-Probit Mortality Curve in Genetic Researches of Insect
Resistance to Insecticides.
Masuhisa TSUKAMOTO..... 91
15. Biological Differences between Resistant and Susceptible Strains of the
House Fly.
Kazuo BUÉI..... 98
16. Influences of the Kind of Food upon the Growth and Reproduction
of the Case-bearing Clothes Moth, *Tinea pellionella*.
Sachio KAWAHARA.....104

Review

17. Chemie über den Sexuallockstoff der Insekten.
Akikazu HATANAKA.....110

Published by

THE INSTITUTE OF INSECT CONTROL

Kyoto University
Kyoto, Japan

防虫科学

第 28 卷

第 28 卷	I	(1~ 28)	昭和 38 年 2 月 28 日	発行
第 28 卷	II	(29~ 46)	昭和 38 年 5 月 31 日	発行
第 28 卷	III	(47~ 82)	昭和 38 年 8 月 31 日	発行
第 28 卷	IV	(83~ 122)	昭和 38 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 38 年

第 28 卷 総 目 次

原 著

1. チャバネゴキブリ雄成虫にたいする Sumithion, ethyl parathion および methyl parathion の毒性 渋谷成美・望月勝男 1 — 4
2. 実験動物用固型飼料をイエバエの飼育培基としたときの容器の広さと発育所要日数の関係について (殺虫剤の生物試験用昆虫の飼育に関する諸問題 第31報) 長沢純夫・岸野見知子 4 — 8
3. 致仰転効果におけるいわゆる高槻系イエバエの DDT 抵抗性 (殺虫剤の生物試験用昆虫の飼育に関する諸問題 第33報) 浅野昌司・長沢純夫 8 — 12
4. ツマグロヨコバイの malathion に対する抵抗性の発達と消失について 小島建一・北方節夫・椎野明雄・吉井孝雄 13— 17
5. ツマグロヨコバイの malathion に対する抵抗性の機構 小島建一・石塚忠克・北方節夫 17— 25
6. 小形昆虫に対する殺虫剤の微量局所施用法 北方節夫・椎野明雄・小島建一 29— 35
7. 1-Naphthyl N-methylcarbamate に対する合成共力剤の共力効果について 松 原 弘 道 35— 40
8. イエバエに対するピレトリン, アレスリンと合成共力剤の共力効果について 武術和雄・浅田四郎・児玉昌克 47— 55
9. Parathion 感受性および抵抗性ニカメイガ幼虫における parathion と paraoxon の代謝 小島建一・石塚忠克・北方節夫 55— 63
10. 有機リン殺虫剤の選択的殺虫作用 第1報. 高等動物および昆虫におけるエチルパラチオンの活性化について (その1) 深見順一・穴戸 孝 63— 69
11. 有機リン殺虫剤の選択的殺虫作用 第2報. 高等動物, 昆虫および植物体における有機リン殺虫剤の *in vitro* における分解について 穴戸 孝・深見順一 69— 76
12. 有機リン殺虫剤の選択的殺虫作用 第3報. 各種生物体の上清画分に存在する有機リン殺虫剤の脱メチル化酵素について (その1) 深見順一・穴戸 孝 77— 81
13. Philodien として作用する Pentachlorocyclopentadien と Hexachlorocyclopentadien (殺虫剤の化学構造と殺虫作用 第19報) R. RIEMSCHEIDER 83— 91
14. 殺虫剤抵抗性の遺伝と葉量-死亡率曲線 塚 本 増 久 91— 98
15. 殺虫剤抵抗性および感受性イエバエにおける生態学的な諸性質の比較 武 術 和 雄 98—104
16. イガの生態に及ぼす食物の影響 川 原 幸 夫 104—109

綜 説

17. 昆虫の性誘引物質の化学 畑 中 顕 和 110—122

TABLE OF CONTENTS

Originals

1. Toxicities of Sumithion, Ethyl Parathion and Methyl Parathion against Male Adults of the German Cockroach.Shigeyoshi SHIBUYA and Katsuo MOCHIZUKI 1 — 4
2. On the Relation between the Diameter of Rearing Container and the Duration from Oviposition to Emergence of the Common Housefly, *Musca domestica vicina*, when the Powdered Biscuit for Experimental Animals was used as the Culture Medium.
..... Sumio NAGASAWA and Michiko KISHINO 4 — 8
3. DDT Resistance of the So-called "Takatsuki" Strain of the Common House Fly shown by the Knockdown Effect.Shoji ASANO and Sumio NAGASAWA 8 —12
4. On the Development and Decline of Resistance to Malathion of the Green Rice Leafhopper, *Nephotettix cincticeps*.
.....Ken'ichi KOJIMA, Setuo KITAKATA and Akio SHIINO and Takao YOSHII 13—17
5. Mechanism of Resistance to Malathion in the Green Rice Leafhopper, *Nephotettix cincticeps*.Ken'ichi KOJIMA, Tadayoshi ISHIZUKA and Setuo KITAKATA 17—25
6. A Method of Micro-Topical Application of Insecticides to Small Insects.
..... Setuo KITAKATA, Akio SHIINO and Ken'ichi KOJIMA 29—35
7. On the Synergistic Effect of Synthetic Synergists on 1-Naphthyl *N*-methylcarbamate.
..... Hiromichi MATSUBARA 35—40
8. Synergistic Effect of Synthetic Synergists on Pyrethrins and Allethrin against Adults of the Common House Fly.Kazuo BUÉI, Shiro ASADA and Masayoshi KODAMA 47—55
9. Metabolic Fate of Parathion and Paraoxon in Parathion Susceptible and Resistant Larvae of the Rice Stem Bore.Ken'ichi KOJIMA, Tadayoshi ISHIZUKA and Setuo KITAKATA 55—63
10. Studies on the Selective Toxicities of Organic Phosphorous Insecticides (I).
..... Jun-ichi FUKAMI and Takashi SHISHIDO 63—69
11. Studies on the Selective Toxicities of Organic Phosphorous Insecticides (II).
..... Takashi SHISHIDO and Jun-ichi FUKAMI 69—76
12. Studies on the Selective Toxicities of Organic Phosphorous Insecticides (III).
..... Jun-ichi FUKAMI and Takashi SHISHIDO 77—81
13. Penta-und Hexachlorcyclopentadien als Philodiene Komponenten.
.....R. RIEMSCHEIDER 83— 91
14. The Log Dosage-Probit Mortality Curve in Genetic Researches of Insect Resistance to Insecticides.Masuhisa TSUKAMOTO 91— 98
15. Biological Differences between Resistant and Susceptible Strains of the House Fly.
..... Kazuo BUÉI 98—104
16. Influences of the Kind of Food upon the Growth and Reproduction of the Case-bearing Clothes Moth, *Tinea pellionella*.Sachio KAWAHARA 104—109

Review

17. Chemie über den Sexuallockstoff der Insekten.Akikazu HATANAKA 110—122