

防虫科学

季刊

第 26 卷—IV

原 著

17. 理論上の双極子モーメントの算出に就て 第Ⅲ報: Bicyclo-[2·2·1]-hepten
誘導体 R. Riemschneider · E.-B. Grabitz..... 99
18. 数種忌避剤のチャバネゴキブリに対する効果とその効力試験法
池田安之助・近藤泉子.....112
19. Sevin で淘汰されたイエバエにみられる交叉抵抗性と carbamate 系殺虫剤
にたいする抵抗性研究の現状 W.M. Hoskins · 長沢純夫.....115
20. Barthrin に対する天然および合成共力剤の共力効果について (農薬の共力
剤に関する研究 第21報) 松原弘道.....125

財団法人防虫科学研究所

京 都 大 学 内

昭和 36 年 11 月

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 KONO,

Yuzo INOUE,

Zenzaburo KUMAZAWA

CONTENTS

Originals

17. Zur Berechnung von theoretischen Dipolmomenten. III: Bicyclo-
[2·2·1]-hepten-Derivase. R. RIEMSCHEIDER und E. -B. GRABITZ... 99
18. A Method of Determining the Effectiveness of Roach Repellent and
the Efficiency of Certain Repellents to Female German Cockroaches,
Blattella germanica L. Yasunosuke IKEDA and Motoko KONDO...112
19. Cross Resistance in Sevin-selected House Flies and a Summary of
Resistance Among the Carbamate Insecticides.
W. M. HOSKINS and Sumio NAGASAWA...115
20. On the Synergistic Effect of Natural and Synthetic Synergists on
Barthrin. (Studies on Synergist for Insecticides XXI.)
Hiromichi MATSUBARA...125

Published by

THE INSTITUTE OF INSECT CONTROL

Kyoto University

Kyoto, Japan

防虫科学

第 26 卷

第 26 卷 I (1~50)	昭和 36 年 2 月 28 日	発行
第 26 卷 II (51~70)	昭和 36 年 5 月 31 日	発行
第 26 卷 III (71~98)	昭和 36 年 8 月 31 日	発行
第 26 卷 IV (99~132)	昭和 36 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 36 年

第 26 卷 総 目 次

原 著

1. Norbornen 系環状 Sulfitester 類および Sulfoxyd 類の立体化学
R. Riemschneider, F. Franco, R. Schlegel, B. Götze und R. Remke 1— 4
2. Acyl phosphate 類の合成とその毒性 ……西沢吉彦・仲川政位・水谷俊夫 4— 7
3. Selection pressure によって殺虫剤抵抗性を減少させ増加させる試み (キイロ
ショウジョウバエにおける negatively correlated cross-resistance の遺伝生
化学的研究 I) ……荻 田 善 一 7— 18
4. 化学構造と negatively correlated activity との関係(キイロショウジョウバエ
における negatively correlated cross-resistance の遺伝生化学的研究 II) ……荻 田 善 一 18— 30
5. Thiram の融点と水に対する溶解度 (Thiram とその関連化合物に関する研究
第1報) ……村 田 道 雄 31— 35
6. Thiram の経時変化 (Thiram とその関連化合物に関する研究 第2報) ……村 田 道 雄 35— 39
7. Thiram の熱分解, その1 (Thiram とその関連化合物に関する研究 第3報)
……………村 田 道 雄 40— 44
8. Barthrin と Pyrethrins, Allethrin 及び カガ-DDT との蚊の幼虫に対する
毒力ならびに効力発現速度及び安定性の比較……………松 原 弘 道 44— 50
9. ブチル錫化合物の殺虫性および葉害……………小 池 久 義 51— 56
10. Parathion と酢酸フェニール水銀との反応について (有機燐殺虫剤の化学的研
究 第16報)……………牟田一郎・後藤真康・佐藤六郎 56— 61
11. EPN および Diazinon と Phenylmercuric Acetate との反応について (有機
燐殺虫剤の化学的研究 第17報)……………牟田一郎・後藤真康・佐藤六郎 62— 65
12. 衣料防虫剤の殺虫・忌避効果について……………太 田 馨 66— 69
13. ニカメイガ幼虫におけるコレステロール生合成能の欠除……………石井象二郎・平野千里 71— 74
14. ショウジョウバエにおける DDT の代謝 III. 誘導体の代謝と他の昆虫での
Kelthane の生成 ……塚 本 増 久 74— 87
15. 逆相交叉抵抗性物質を混合した殺虫剤の殺虫作用に関する遺伝学的研究…荻 田 善 一 88— 93
16. キイロショウジョウバエにおけるアリエステラーゼ活性と薬剤抵抗性との遺伝
学的関係……………荻 田 善 一 93— 97
17. 理論上の双極子モーメントの算出に就て 第Ⅲ報: Bicyclo-[2·2·1]-
hepten 誘導体 ……R. Riemschneider und E.-B. Grabitz 99—112
18. 数種忌避剤のチャバネゴキブリに対する効果とその効力試験法……………池田安之助・近藤泉子 112—115
19. Sevin で淘汰されたイエバエにみられる交叉抵抗性と carbamate 系殺虫剤に
たいする抵抗性研究の現状 ……W. M. Hoskins・長沢純夫 115—125
20. Barthrin に対する天然および合成共力剤の共力効果について (農業の共力剤に
関する研究 第21報)……………松 原 弘 道 125—132

TABLE OF CONTENTS

Originals

1. Zur Stereochemie von cyclischen Sulfitestern und Sulfoxyden der Norbornen-Reihe.
R. RIEMSCHEIDER, F. FRANCO, R. SCHLEPEGRELL, B. GÖTZE und R. REMKE 1— 4
2. Synthesis of Acyl Phosphorates and their Biological Activities.
Yoshihiko NISHIZAWA, Masataka NAKAGAWA and Toshio MIZUTANI 4— 7
3. An Attempt to Reduce and Increase Insecticide-Resistance in *Drosophila melanogaster*
by Selection Pressure. (Genetical and Biochemical Studies on Negatively Correlated
Cross-Resistance in *Drosophila melanogaster*. I)Zenichi OGITA 7— 18
4. Relationship between the Structure of Compounds and Negatively Correlated Activity.
(Genetical and Biochemical Studies on Negatively Correlated Cross-Resistance in
Drosophila melanogaster. II)Zenichi OGITA 18— 30
5. Melting Point of Thiram and its Solubility in Water. (Studies of Thiram and its
Related Compounds. I)Michio MURATA 31— 35
6. The Decomposition of Thiram. (Studies of Thiram and its Related Compounds. II)
..... Michio MURATA 35— 39
7. Pyrolysis of Thiram, Part I. (Studies of Thiram and its Related Compounds. III)
..... Michio MURATA 40— 44
8. The Relative Toxicity and Knockdown Velocity to Mosquito Larvae, and Stability
of Barthr in Comparison with that of Pyrethrins, Allethrin and *p, p'*-DDT.
..... Hiromichi MATSUBARA 44— 50
9. Insecticidal Action and Phytotoxicity of Butyltin Compounds.Hisayoshi KOIKE 51— 56
10. Reaction of Parathion with Phenylmercuric Acetate. (Chemical Studies on Organo-
phosphorus Insecticides. XVI.) Ichiro MUTA, Shinkō GOTO and Rokuro SATO 56— 61
11. Reaction of EPN and Diazinon to Phenylmercuric Acetate. (Chemical Studies on
Organophosphorus Insecticide. XVII.)Ichiro MUTA, Shinkō GOTO and Rokuro SATO 62— 65
12. On the Insecticidal and Repellent Activity of the Household Insecticides.
.....Kaoru OHTA 66— 69
13. Absence of Cholesterol Biosynthesis in the Rice Stem Borer, *Chilo suppressalis*
Walker.Shoziro ISHII and Chisato HIRANO 71— 74
14. Metabolic Fate of DDT in *Drosophila melanogaster*. III. Comparative Studies.
.....Masuhisa TSUKAMOTO 74— 87
15. Genetical Studies on Actions of Mixed Insecticides with Negatively Correlated Sub-
stances.Zenichi OGITA 88— 93
16. Genetical Relationship between Ali-Esterase Activity and Insecticide-Resistance in
Drosophila melanogaster.Zenichi OGITA 93— 97
17. Zur Berechnung von theoretischen Dipolmomenten. III: Bicyclo-[2·2·1]-hepten-
Derivate.R. RIEMSCHEIDER und E.-B. GRABITZ 99—112
18. A Method of Determining the Effectiveness of Roach Repellent and the Efficiency
of Certain Repellents to Female German Cockroaches, *Blattella germanica* L.
..... Yasunosuke IKEDA and Motoko KONDO 112—115
19. Cross Resistance in Sevin-selected House Flies and a Summary of Resistance among
the Carbamate Insecticides.W. M. HOSKINS and Sumio NAGASAWA 115—125
20. On the Synergistic Effect of Natural and Synthetic Synergists on Barthr in. (Studies
on Synergist for Insecticides. XXI.)Hiromichi MATSUBARA 125—132