

防虫科学

季刊

第 27 卷—IV

原 著

15. エラミミズ, ゴトウイトミミズ, およびウイリーイトミミズの各種農薬に
たいする感受性 井上 忠彦・近藤 和信…… 97
16. 各種有機殺虫剤の効力発現速度の測定とその表示法について (殺虫剤の効
力発現速度に関する研究 第I報) 松 原 弘 道……100
17. いわゆる高槻系イエバエの Lindane 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30報) 長 澤 純 夫……108
18. イガの生態に及ぼす生息密度の影響 川 原 幸 夫……113

財団法人防虫科学研究所

京 都 大 学 内

昭和 37 年 11 月

“SCIENTIFIC PEST CONTROL”
BOTYU—KAGAKU

Bulletin of the Institute of Insect Control

Editor Sankichi TAKEI Associate Editor Syunro UTIDA

Editorial Board

Minoru OHNO, Minoru NAKAJIMA,
Taturo KōNO, Yuzo INOUE, Zenzaburo KUMAZAWA

CONTENTS

Originals

15. Susceptibility of *Branchiura sowebyi*, *Limnodrilus socialis* and *Limnodrilus willeyi* for Several Agricultural Chemicals.
Tadahiko INOUE and Kazunobu KONDO..... 97
16. On the Measurement and Expression of the Appearing Velocity of Various Organic Insecticides' Efficacy. (Studies on the Appearing Velocity of the Efficacy of Insecticides. I.) Hiromichi MATSUBARA.....100
17. Lindane-Resistance in the So-called "Takatsuki" Strain of the Common House Fly, *Musca domestica vicina*. (Problems on the Breeding of Insects for Biological Assay of Insecticides. XXX.)
Sumio NAGASAWA.....108
18. The Influences of Population Density of Adult upon the Growth and Reproduction of the Case-bearing Clothes Moth, *Tinea pellionella*.
Sachio KAWAHARA.....113

Published by

THE INSTITUTE OF INSECT CONTROL

Kyoto University
Kyoto, Japan

防虫科学

第 27 卷

第 27 卷	I	(1~16)	昭和 37 年 2 月 28 日	発行
第 27 卷	II	(17~50)	昭和 37 年 5 月 31 日	発行
第 27 卷	III	(51~96)	昭和 37 年 8 月 31 日	発行
第 27 卷	IV	(97~120)	昭和 37 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 7 年

第 27 卷 総 目 次

原 著

1. 除草剤「水中, 2, 4-D(MCP)」の研究, 水和剤の物理的性質について
……………椎名 博・市橋正幸・芳賀広男 1— 5
2. 製剤を変えて稲に散布した γ -BHC の附着と残留について (農薬の製剤に
関する研究 I) ……………塚野 豊・鈴木照磨 6— 11
3. 稲による γ -BHC の吸収移行について (農薬の製剤に関する研究 II) ……塚野 豊・鈴木照磨 12— 16
4. Dimethrin に対する各種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22報) ……………松原 弘 道 17— 22
5. Grayanotoxin 類の化学構造 ……………岩佐順吉・熊沢善三郎・中島 稔 22— 38
6. DEP と Phenylmercuric Acetate との反応について (有機燐殺虫剤の
化学的研究 第18報) ……………牟田一郎・後藤真康・佐藤六郎 38— 43
7. 抵抗性イエバエに対する ダイアジノンの効力への天然および合成共力剤の
共力効果について (有機燐剤抵抗性昆虫の防除に関する研究 第 I 報) ……伊藤兵吾・松原弘道 43— 48
8. S-421 を混合した蚊取線香のききめについて ……………林 晃史・糸賀 章 48— 50
9. Pyrethrin 類緑化合物の合成およびその殺虫力に関する研究……………武 居 三 郎 51— 65
10. ネダニのベトリ皿飼育に関する 2, 3 の知見 ……………金森正剛・篠原 寛 65— 67
11. 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29報) ……………長 沢 純 夫 67—76
12. 高槻系イエバエの DDT 抵抗性の発達……………池 本 始 76— 78
13. イエバエに対する Malathion, Dimethoate および Dibrom の連合作用
毒性 (殺虫剤の生物試験に関する研究 第41報) ……………長沢純夫・鶴岡義冬 78— 81
14. ニカメイチュウのバラチオンに対する抵抗性 ……………尾 崎 幸 三 郎 81— 96
15. エラミミズ, ゴトウイトミミズ, およびウイリーイトミミズの各種農薬に
たいする感受性 ……………井上忠彦・近藤和信 97—100
16. 各種有機殺虫剤の効力発現速度の測定とその表示法について (殺虫剤の効
力発現速度に関する研究 第 I 報) ……………松原 弘 道 100—108
17. いわゆる高槻系イエバエの Lindane 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30報) ……………長 沢 純 夫 108—113
18. イガの生態に及ぼす生息密度の影響 ……………川 原 幸 夫 113—119

TABLE OF CONTENTS

Originals

1. Studies on the Herbicide "Aqua 2,4-D (MCP)." On the Physical Properties of Wettable Powder.
.....Hiroshi SHIINA, Masayuki ICHIHASHI and Hiroo HAGA 1— 5
2. Deposition and Persistence of γ -BHC Sprayed on Rice Plants in Different Formulations.Yutaka TSUKANO and Terumaro SUZUKI 6— 11
3. Absorption and Translocation of γ -BHC by Rice Plants.
.....Yutaka TSUKANO and Terumaro SUZUKI 12— 16
4. On the Synergistic Effect of Various Synergists on Dimethrin. (Studies on Synergist for Insecticides. XXII.)Hiromichi MATSUBARA 17— 22
5. The Chemical Structure of Grayanotoxins.
.....Junkichi IWASA, Zenzaburo KUMAZAWA and Minoru NAKAJIMA 22— 38
6. Reaction of DEP with Phenylmercuric Acetate. (Chemical Studies on Organophosphorus Insecticides. XVIII.)
.....Ichirō MUTA, Shinkō GOTŌ and Rokurō SATŌ 38—43
7. On the Synergistic Action of Natural and Synthetic Synergists with Diazinon toward Resistant Houseflies. (Studies on the Control of Organophosphorus Insecticides-resistant Insects I.)
.....Hyogo Ito and Hiromichi MATSUBARA 43— 48
8. On the Effectiveness of Mosquitocide Incenses Synergized with S-421 and MGK-5026.Akifumi HAYASHI and Akira ITOGA 48— 50
9. Studies on the Syntheses of the Pyrethrin Analogues and their Biological Activities.Saburo TAKEI 51— 65
10. Notes on the Rearing Method of the Bulb Mite, *Rhizoglyphus echinopus*, using Petri Dish.Seigo KANAMORI, Hiroshi SHINOHARA 65— 67
11. DDT-Resistance in the So-called "Takatsuki" Strain of the Common House Fly, *Musca domestica vicina*. (Problems on the Breeding of Insects for Biological Assay of Insecticides. XXIX.)Sumio NAGASAWA 67— 76
12. Development of DDT-Resistance in the So-called "Takatsuki" Strain of the House-fly, *Musca domestica vicina*.Hajime IKEMOTO 76— 78
13. Joint Toxic Action of Mixtures of Malathion, Dimethoate and Dibrom to Adults of the Common House Fly, *Musca domestica vicina*. (Studies on the Biological Assay of Insecticides. XLI.)
.....Sumio NAGASAWA and Yoshifuyu TSURUOKA 78— 81

14. Resistance to Parathion in the Rice Stem Borer, *Chilo suppressalis* Walker.Kozaburo OZAKI 81— 96
15. Susceptibility of *Branchiura sowebyi*, *Limnodrilus socialis* and *Limnodrilus willeyi* for Several Agricultural Chemicals.Tadahiko INOUE and Kazunobu KONDO 97—100
16. On the Measurement and Expression of the Appearing Velocity of Various Organic Insecticides' Efficacy. (Studies on the Appearing Velocity of the Efficacy of Insecticides I.)Hiromichi MATSUBARA 100—108
17. Lindane-Resistance in the So-called "Takatsuki" Strain of the Common House Fly, *Musca domestica vicina*. (Problems on the Breeding of Insects for Biological Assay of Insecticides. XXX.) ...Sumio NAGASAWA 108—113
18. The Influences of Population Density of Adult upon the Growth and Reproduction of the Case-bearing Clothes Moth, *Tinea pellionella*.Sachio KAWAHARA 113—119