

# 防虫科学

季刊

第 28 卷—III

## 原 著

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  
武衛 和雄・浅田 四郎・児玉 昌克……47
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
10. 有機リン殺虫剤の選択的殺虫作用 第1報. 高等動物およびこん虫におけるエチル  
パラチオンの活性化について (その1)  
深見 順一・宍戸 孝……63
11. 有機リン殺虫剤の選択的殺虫作用 第2報. 高等動物, こん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  
宍戸 孝・深見 順一……69
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・宍戸 孝……77

## 抄 録

- O-Methyl O-(2,4,5-trichlorophenyl) phosphoramidothioates およびその近縁化  
合物の合成と殺虫性 .....82

財団法人防虫科学研究所

京 都 大 学 内

昭和38年8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

8. Synergistic Effect of Synthetic Synergists on Pyrethrins and Allethrin against Adults of the Common House Fly (*Musca domestica vicina*).  
Kazuo BUÉI, Shiro ASADA and Masayoshi KODAMA.....47
9. Metabolic Fate of Parathion and Paraoxon in Parathion Susceptible and Resistant Larvae of the Rice Stem Borer (*Chilo suppressalis*).  
Ken'ichi KOJIMA, Tadayoshi ISHIZUKA and Setuo KITAKATA.....55
10. Studies on the Selective Toxicities of Organic Phosphorous Insecticides (I). Activation of ethyl parathion in mammal and insect (Part 1).  
Jun-ichi FUKAMI and Takashi SHISHIDO.....63
11. Studies on the Selective Toxicities of Organic Phosphorous Insecticides (II). The degradation of ethyl parathion, methyl parathion, methyl paraoxon and sumithion in mammal, insect and plant.  
Takashi SHISHIDO and Jun-ichi FUKAMI.....69
12. Studies on the Selective Toxicities of Organic Phosphorous Insecticides (III). The characters of enzyme system in cleavage of methyl parathion to desmethyl parathion in the supernatant of several species of homogenates (Part I).  
Jun-ichi FUKAMI and Takashi SHISHIDO.....77

Abstract

- Synthesis and Insecticidal Activity of O-Methyl O-(2,4,5-Trichlorophenyl) Phosphoramidothioates and Related Compounds. ....82

---

Published by

THE INSTITUTE OF INSECT CONTROL

Kyoto University

Kyoto, Japan