

# 防虫科学

季刊

第 28 卷—I

## 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  
波谷 成美・望月 勝男…… 1
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
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
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
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

## 抄 録

- 置換 phenyl N-methyl carbamate の位置異性と生物活性 ……………25
- 煙草及びその煙中に含まれる nornicotine の 1,3-indanedione による分光分析法……28

財団法人防虫科学研究所

京 都 大 学 内

昭和 38 年 2 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, Tatsu Kōno, Yuzo INOUE,

## CONTENTS

### Originals

1. Toxicities of Sumithion, Ethyl Parathion and Methyl Parathion against Male Adult of the German Cockroach.  
Shigeyoshi SHIBUYA and Katsuo MOCHIZUKI..... 1
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. (Problems on the Breeding of Insect for Biological Assay of Insecticides. XXXI.)  
Sumio NAGASAWA and Michiko KISHINO..... 4
3. DDT Resistance of the So-called “Takatsuki” Strain of the Common House Fly shown by the Knockdown Effect. (Problems on the Breeding of Insects for Biological Assay of Insecticides. XXXIII.)  
Shoji ASANO and Sumio NAGASAWA..... 8
4. On the Development and Decline of Resistance to Malathion of the Green Rice Leafhopper, *Nephotettix cincticeps*.  
Ken'ichi KOJIMA, Setuo KITAKATA and Akio SHINO and Takao YOSHII.....13
5. Mechanism of Resistance to Malathion in the Green Rice Leafhopper, *Nephotettix cincticeps*.  
Ken'ichi KOJIMA, Tadayoshi ISHIZUKA and Setuo KITAKATA.....17

### Abstract

- Position isomerism in relation to activity of substituted-phenyl N-methyl carbamates. ....25
- Determination of nornicotine in tobacco and smoke by the 1.3-indanedione spectrophotometric method. ....28

Published by

THE INSTITUTE OF INSECT CONTROL

Kyoto University

Kyoto, Japan