# 防器科學

季刊

第 31 巻—I

原	<b>著</b>		
1.	1. イエバエにおけるダイアシノン抵抗性の遺伝学的分析		
	塚本 増久・鈴木	玲子 1	
2.	イエバエにおける硫酸ニコチン抵抗性の遺伝学的解析		
	荻田 善・笠井	勉 14	
3.	煙霧法によるスギノハダニの防除		
	酒井 消六・合田	昌錢 19	
4.	殺蛆剤の効力試験法に関する研究 (第1報) 試験法が殺蛆剤の		
	効力の変動に及ぼす影響について 林 晃史・糸質	<b>算······ 25</b>	
5.	第一菊酸の置換ペンジルアルコールエステルの研究		
	勝田 純郎・大神	弘30	
6.	殺虫性サリゲニン環状りん酸エステルの研究 (第10報) 感受性および		
	抵抗性昆虫に対するマラチオンとの共力作用		
	江藤 守総・大島 康義・北方 節夫・田中 文一・小島	建 33	
7.	ベル型ヘリコプター空中散布による衛生害虫防除の1例		
	合田 昌義・酒井 清六・三浦 治夫・小泉 秀男・中越	省逸 38	
綜	說		
	,	—郎 48	
	ェクチゾンの化学 富田	<b></b> дд	
抄	······	52	

财団法人防虫科学研究所 京 都 大 学 内 昭和41年2月

# "SCIENTIFIC PEST CONTROL"

Bulletin of the Institute of Insect Control

Editor Sankichi TAKEI Editorial Board

Syunro UTIDA, Shoziro Ishii,

Yuzo Inouye,

Minoru Ohno, Minoru NAKAJIMA, Hiroshi Fukamı

## CONTENTS

		_
Ori	oin	ala

1.	Genetic Analyses of Diazinon-Resistance in the House Fly.  Мазиніза Тзикамото and Reiko Suzuki 1		
2.	A Genetic Study of Resistance to Nicotine Sulfate in House Flies.  Zen-ichi Ogita and Tsutomu Kasai 14		
<b>3.</b>	On the Control of Cryptomeria Red Mite by Fogging of Acaricidal Mixtures. Seiroku Sakai and Masayoshi Gонda····· 1		
4.	Studies on the Testing Methods for Larvicides Evaluating the Effectiveness of Larvicides by Akifumi Ha	• •	
5.	Studies on the Substituted Benzyl Esters of Chrysanthemic Acid.  Yoshio Katsuda and Hiroshi Ogami 3		
6.	Studies on Saligenin Cyclic Phosphorus Esters with Insecticidal Activity. Part X. Synergism of Malathion against Susceptible and Resistant Insects. Morifusa Eto, Yasuyoshi Oshima, Setuo Kitakata, Fumikazu Tanaka and Ken'ichi Kojima		
7.	A Case of Control of Sanitary Insect Pests by Bell 47-G2 Helicopter Dusting in Japan.  Мазауоshi Gohda, Seiroku Sakai, Haruo Мішка, Hideo Коїдимі and Syōitu Nakagoshi		
Revi	e <b>w</b>		
	Chemistry of Ecdyson.	Ichiro Tomida 48	
Abst	racts	52	

Published by

THE INSTITUTE OF INSECT CONTROL

Kyoto University Kyoto, Japan

### 文 南

- E. Becker u. E. Plagge: Biol. Zbl. 59, 326 (1939).
- P. Karlson u. G. Hanser: Z. Naturforschg.
   7b. 80 (1952).
- A. Butenandt u. P. Karlson: Z. Naturforschg. 9b, 389 (1954).

- 4) P. Karlson, H. Hoffmeister, W. Hoppe u. R. Huber: Liebig's Ann. Chem., 662, 1 (1963).
- H. Hoffmeister, C. Ruber, H. H. Keller, H. Schairer u. P. Karlson: Chem. Ber. 98, 236L (1965).
- H. Hoffmeister u. C. Ruber: Chem. Ber. 98, 2376 (1965).
- P. Karlson, H. Hoffmeister, H. Hummel,
   P. Hocks u. G. Spiteller: Chem. Ber. 98, 2394 (1965).
- 8) W. Hoppe u. R. Huber: Chem. Ber. 98, 2353, 2403 (1965).
- A. I. Clark u. K. Bloch: J. biol. Chemistry, 234, 2583 (1959).
- P. Karlson u. H. Hoffmeister: Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem., 331, 298 (1963).

# 抄 録

### 珪素含有カーバメート殺虫剤

Silicon-Containing Carbamate Insecticides. R. L. Metualf and T. R. Fukuto, J. econ. Entom. 58, 1151, 1965.

DDT やディールドリンのような塩化炭化水素は持続性があり、動物体内に残ったり、ミルクに移るのでその影響が注目されている。生体内で速かに分解される殺虫剤が要望され、その一つとして有機珪素化合物が合成された。供試化合物はo-,m-,p-trimethylsilylphenyl N-methylcarbamates で、イエバエおよびアカイエカ幼・成虫に対して殺虫試験を行なった。m-異性体は最も効力が強く、特にアカイエカ幼虫に対しては  $LC_{50}$  0.25 ppm、成虫には  $LC_{50}$   $\mu g/cm^2$  であった。イエバエに対しては単独では  $LD_{50}$ >500  $\mu g/g$ 、ピペロニールプトキサイド混用では 17  $\mu g/g$  であった。

(石井象二郎)

### 新殺虫剤 Dursban

Laboratory tests with Dursban Insecticide. E. E. Kenaga, W. K. Whitney, J. L. Hardy and A. E. Doty, J. econ. Entom. 58, 1043, 1965.

Dursban は Dow 社で開発した有機リン殺虫剤で次の構造である。本殺虫剤はイエバエ、ゴキブリ類貯殻

$$C1 - \begin{bmatrix} C1 \\ S \\ P - (OC_2H_5)_2 \end{bmatrix}$$

害虫類、アブラムシ、ハダニ、カ、各種りん翅目幼虫など広範囲の昆虫に効力があり、残効が長い、酸・アルカリに対してもかなり安定である.

(石井象二郎)

昭和41年2月25日 印刷 昭和41年2月28日 発行 防虫科学 第31巻一 I 定価 ¥ 500. 個人会員年1000円 団体会員年2000円 外国会員年U.S.\$6 ま 幹 武 居 三 吉 編集者 石井象二郎 京都市左京区北白川 京都大学農学部

発行所 財団法人 防虫科学研究所 京都市左京区吉田本町 京都大学内 (報替口班・京都5899)

印刷所 昭 和 印 刷 京都市下京区猪熊通七条下ル