

防虫科学

季刊

第 21 卷—IV

原 著

22. 再び $\alpha\delta$ -Dimethylsorbic ester へ diazoacetate の附加反応中に於ける *trans*-configuration の保持について (合成ピレスロイドに関する研究 第 10 報)
井上雄三・大野稔.....105
23. 2, 5-Dichlorophenyl から 2, 3, 4, 4, 6-Pentachlorocyclohexa-2, 5-diene-1-one の合成 (BHC 無効成分の利用に関する研究 3)
熊沢善三郎・中島稔.....107
24. イエバエの幼虫の棲息密度と蛹の長さおよび幅の関係について (殺虫剤の生物試験用昆虫の飼育にかんする諸問題 第 15 報)
長沢純夫.....110
25. リンデン乳剤のイエバエ幼虫に及ぼす影響 (殺虫剤の効力試験における生物学的要因の解析 第 1 報)
上野晴久・松山雄吉.....117
26. 昆虫の臓器組織呼吸に及ぼす 2, 3 殺虫剤の影響, 特にロテノーンについて
深見順一.....122
27. 昆虫のグルタミン酸酸化酵素系に及ぼすロテノーンの影響
深見順一・富沢長次郎.....129
28. 昆虫の磷酸代謝と殺虫剤の影響 (殺虫剤の作用に関する生化学的研究 3)
富沢長次郎・深見順一.....133
29. 除虫菊有効成分の変質に関する研究 第 3 報
勝田純郎・近本惟好・中島行吉.....139
30. 大森式密閉堆肥舎について
大森南三郎.....144

財団法人防虫科学研究所

京 都 大 学 内

昭和 31 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, Tataro KōNO,
 Sumio NAGASAWA, Masayuki HAMADA, Yuzo INOUE.

CONTENTS

Originals

22. Supplementary Discussion on the Retention of $\alpha\beta$ -*trans*-Configuration of $\alpha\delta$ -Dimethylsorbic Ester during the Addition of Diazoacetate. (Studies on Synthetic Pyrethroids. X.)
 Yuzo INOUE & Minoru OHNO105
23. Synthesis of 2,3,4,4,6-Pentachlorocyclohexa-2,5-diene-1-one from 2,5-Dichlorophenol. (The Utilization of the Inactive Isomers of Benzene Hexachloride. III.)
 Zenzaburo KUMAZAWA & Minoru NAKAJIMA107
24. On the Relations between the Length and Width of Pupae of the Common Housefly, *Musca Domestica Vicina* Macq., and the Population Densities of their Larval Stage. (Problems on the Breeding of Insects for Biological Assay of Insecticides. XV.)
 Sumio NAGASAWA110
25. Response of Larvae of Common House Fly, *Musca Domestica Vicina* Macq., to Lindane Emulsion. (Analysis of Ecological Factors in Biological Assay of Insecticide. I.)
 Haruhisa, UENO & Yūkichi MATSUYAMA117
26. Effects of Some Insecticides on the Respiration of Insect Organs, with Special Reference to the Effects of Rotenone.
 Jun-ichi FUKAMI122
27. Effects of Rotenone on the *l*-Glutamic Oxidase System in Insect.
 Jun-ichi FUKAMI & Chojiro TOMIZAWA129
28. Phosphorus Metabolism of Insect and the Influences of Insecticides. (Biochemical Studies on the Action of Insecticides. III.)
 Chojiro TOMIZAWA & Jun-ichi FUKAMI133
29. Studies on the Degradation of Pyrethrins. III.
 Yoshio KATSUDA, Tadayoshi TIKAMOTO & Kōkichi NAKASHIMA139
30. Closed Tank for Animal Manure. A New Device for Controlling the Fly Maggots from Animal Manure.
 Nanzaburo OMORI144

Published by
 THE INSTITUTE OF INSECT CONTROL
 Kyoto University
 Kyoto, Japan



小林政昭

小林翁と自署

(背景は与謝野晶子女史筆跡)

小林政治翁を憶う

1956年9月16日(昭和31年)財団法人防虫科学研究所理事 小林政治翁は80才の天寿を終わられました。翁は1877年7月27日(明治10年)兵庫県北条町に生まれ、郷里の小学校から姫路中学校に進まれ、既にその頃から秀才の誉れ高かつたが天二物を与えずとか、不幸病気のため第3学年で退学の止むなきに至つた。1ヶ年休養の後、幸に健康をとり戻したので大阪に出て西村商店に入り、商業の実地修業の道を選ばれた。しかしこの天才少年はその頃から月並みの商人ではなく、本業のかたわら文学に深い親しみをもつてその方面の勉強にも人知れず励まれた。1899年(明治32年)には22才の若冠で独立して心齋橋筋に毛布問屋を開店し、それ以来この本業は多くの曲折があつたが、翁の明晰な頭脳により順調に発展して単生の仕事となつている。又1919年(大正8年)にはその当時わが国には余り見られなかつた電気機器の国産に着目され大阪変圧器株式会社を創立し、これが翁の第二の事業として今日の隆昌をみているが、誠にその識見の卓越して居られたことは敬服の外ない。

一方翁の天賦の才は浪華商人としての目覚ましい活動だけでは納まらず、趣味としての教養は余技の域を遙かに脱し、一個の文学者としての人生を開拓され、多くの創作は雑誌や新聞に掲載され、しばしば授賞までも見た程である。1897年(明治30年)この20才の文学青年は同志を鳩合して浪華青年文学会を創立、機関誌「よしあし草」を発刊し後に関西文学と改題されたがこれにはその頃の著名文学者がこぞつて投稿するの盛況を見ている。このため翁は大阪商人としてよりも明治文壇の浪華文学者、小林天眠としての方が大衆には親しみが多い位であつた。小林翁がこの様に本業と並んで趣味の世界に極めて広い教養を積まれたことは翁の生涯が真の伝統的大阪実業家であつたことを物語るに充分であるが資性明敏な翁はその晩年に至つて更に大きな足跡を残されたのである。翁は本業である毛布が極めてよく虫に蝕われそのために商売上も困るが需要家の手に渡つてから虫に蝕われるのは一層相済まない、ということに常に氣に病んで居られた。何とかして羊毛を虫に蝕わせない様にするには出来まいか、という極めて卑近なしかし良心的な念願が凝つて1933年(昭和8年)頃から羊毛防虫剤の研究という全く新しい道楽を始められた。しかし、これは従来文学や商売とは少しく趣を異にしているが、思いこんだら徹底的に成し遂げずには居られない翁の気魄は、その基礎研究からということになり、京都帝国大学の専門の学徒に相談の結果、日本では他に類のない毛色の変つた新研究施設として防虫科学研究所なるものを設立することになり、自ら先づ私財を投じて公益財団法人の認可をみたのが1937年2月19日(昭和12年)のことである。その後万事に謙遜な翁はよく申されたのである、「私のやつた仕事の中で最後のこの仕事だけはいくらか国家社会のためになるのではないかと思います」と。その後同財団のためには公私共に多大の御支援を惜しまれなかつた翁が今や亡くなられたのは誠に寂寞の感に堪えない。しかし翁の播かれたこの1粒の種はその後順調に生長して翁の念願であつた人類の真の福祉達成への方向に生長しつゝあるので、やがては亡き靈への手向けの花を咲かすことであろう。茲に衷心御冥福を祈つて筆を擱く。(1956年11月3日 武居三吉記)

防虫科学

第21卷

第21卷 I (1 ~ 32)	昭和31年2月29日 発行
第21卷 II (33 ~ 64)	昭和31年5月29日 発行
第21卷 III (65 ~ 104)	昭和31年8月29日 発行
第21卷 IV (105 ~ 148)	昭和31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 1 年

第21巻 総目次

原著

1. ギンボシキンウワバの幼虫の令期間における頭部の成長について(殺虫剤の生物試験用昆虫の飼育に関する諸問題 第13報).....	長 沢 純 夫	1 - 3
2. 1,1-Bis-(<i>p</i> -fluorophenyl)-2,2,2-trichloroethane の合成とその毒性.....	浜田昌之・長沢純夫	4 - 7
3. 倉庫内に於ける Lindane aerosol (煙霧) の濃度, 附着量, 滲透量及びその殺虫効果に関する研究 (Lindane aerosol の貯殺害虫に対する防除効果 1)	伊田 基・勝屋志朗	7 - 14
4. ポリクロルテクロヘキセン類の酸化反応について	中島 稔・富田一郎・橋爪昭人	14 - 20
5. 1,1-Bis-(<i>p</i> -chlorophenyl)-2,2-dichloropropane の合成 (化学構造と殺虫力に関する研究 第10報)	高原弘和・浜田昌之	20 - 22
6. 1,2-Diphenylcyclopropane 類の合成とその性質, 2 (化学構造と殺虫力に関する研究 第11報)	浜 田 昌 之	22 - 28
8. Loose Molecular Complex 生成説の検討(殺虫剤に於ける共力作用機構に関する研究 第4報)	松 原 弘 道	33 - 36
9. 乳化剤の異なる Lindane 乳剤のセンチクバエ幼虫に対する効力比較(薬剤によるハエ幼虫駆除に関する研究 第5報)	鈴木 猛・遠山輝彦	36 - 42
10. 幼虫期に lindane の処理を受けたセンチクバエ成虫の抵抗性及び形態について(薬剤によるハエ幼虫駆除に関する研究 第6報)	鈴木 猛・遠山輝彦	43 - 47
11. イネキンウワバにかんする若干の知見(殺虫剤の生物試験用昆虫の飼育にかんする諸問題 第14報)	長沢純夫・一瀬太良	48 - 49
12. <i>o,p'</i> -及び <i>m,p'</i> -DDTの合成とその毒性(化学構造と殺虫力に関する研究 第12報)	浜田昌之・長沢純夫	50 - 53
15. クロシヨウジヨウバエの DDT 及び硫酸ニコチン抵抗性の遺伝学的研究.....	大島長造・広吉寿樹	65 - 70
16. ショウジヨウバエにおける硫酸ニコチン抵抗性の遺伝(続報)	塚本増久・広吉寿樹	71 - 76
17. 人工飼育個体群と野外採集個体群の蛹期における個体変異と抵抗力の差異(ニカメイチュウの殺虫剤に対する抵抗力の変異 1).....	尾崎幸三郎	76 - 80
18. イエバエ成虫の α - <i>dl</i> - <i>trans</i> -allethrin 石油液の致落下仰転効力にたいする感受性の変動について(殺虫剤の生物試験にかんする研究 第40報)	長 沢 純 夫	81 - 86
19. $\alpha\delta$ -Dimethylsorbic Acid の幾何構造の決定(合成ピレスロイドに関する研究 第9報)	井上雄三・杉田利夫・大野 稔	86 - 92
20. 防除適期における Lindane くん煙の効果に関する研究(Lindane aerosol の貯殺害虫に対する防除効果 2).....	伊田 基・勝屋志朗	92 - 99
21. <i>trans</i> -5,6-Dioxycyclohexadien-(1,3) の合成とその性質について(Benzolglykol に関する研究 第2報)	中島 稔・富田一郎・橋爪昭人	99 - 104
22. 再び $\alpha\delta$ -Dimethylsorbic ester へ diazoacetate の附加反応中に於ける <i>trans</i> -configuration の保持について(合成ピレスロイドに関する研究(第10報)	井上雄三・大野 稔	105 - 106
23. 2,5-Dichlorophenol から 2,3,4,4,6-Pentachlorocyclohexa-2,5-diene-1-one の合成(BHC 無効成分の利用に関する研究 3).....	熊沢清三郎・中島 稔	107 - 110
24. イエバエの幼虫の棲息密度と蛹の長さおよび幅の関係について(殺虫剤の生物試験用昆虫の飼育にかんする諸問題 第15報)	長 沢 純 夫	110 - 116
25. リンデン乳剤のイエバエ幼虫に及ぼす影響(殺虫剤の効力試験における生物学的要因の解析 第1報)	上野晴久・松山雄吉	117 - 122
26. 昆虫の臓器組織呼吸に及ぼす 2, 3 殺虫剤の影響 特にロテノーンについて	深見 順 一	122 - 128
27. 昆虫のグルタミン酸酸化酵素系に及ぼすロテノーンの影響	深見順一・富沢長次郎	129 - 133
28. 昆虫の磷酸代謝と殺虫剤の影響(殺虫剤の作用に関する生化学的研究 3)	富沢長次郎・深見順一	133 - 139
29. 除虫菊有効成分の変質に関する研究 第3報.....	勝田純郎・近本惟好・中島行吉	139 - 144
30. 大森式密閉堆肥舎について	大 森 南 三 郎	144 - 148

綜 説

7. 有機弗素化合物の毒性について	高 原 弘 和	29 - 32
-------------------------	---------	---------

雑 録

13. 農薬の名称	大 野 稔	54 - 62
14. 我國の除虫菊需給の概要	平 位 省 三	62 - 64

TABLE OF CONTENTS

Originals

1. On the Growth of the Head Capsule in the Successive Instars in Larvae of *Phytometra Ornâtissima* Walker. (Problems on the Breeding of Insects for Biological Assay of Insecticides. XIII.)
..... Sumio NAGASAWA 1 - 3
2. The Preparation and Toxicity of 1,1 Bis-(*p*-fluorophenyl)-2,2,2-trichloroethane. Masayuki HAMADA & Sumio NAGASAWA 4 - 7
3. Examination about Concentration, Adhesion and Penetration of Fumigated Lindane Aerosol (Smoke) and its Effect to Insects Injurious to Stored Cereals.) Motoi IDA & Shiro KATSUYA 7 - 14
4. Über die Oxydation der Polychlorocyclohexenen.
..... Minoru NAKAJIMA, Ichiro TOMIDA & Akito HASHIZUME 14 - 20
5. Synthesis of 1,1-Bis-(*p*-chlorophenyl)-2,2-dichloropropane. (Studies on Chemical Constitution and Insecticidal Activity. X.)
..... Hirokazu TAKAHARA & Masayuki HAMADA 20 - 22
6. The Preparation and Properties of 1,2-Diphenylcyclopropanes. (Studies on Chemical Constitution and Insecticidal Activity. XI.)
..... Masayuki HAMADA 22 - 28
8. Examinations for the Theory of Loose Molecular Complex Formation. (Studies on the Mechanism of Synergistic Action in Insecticides. IV.) Hiromichi MATSUBARA 33 - 36
9. Larvicidal Effects of Lindane Emulsions Prepared with Different Emulsifiers. (Studies on the Control of Fly Larvae by Chemicals. V.) Takeshi SUZUKI & Teruhiko TÔYAMA 36 - 42
10. The Resistance to Lindane and the Size of Adult Flies of *Sarcophaga Peregrina* Treated by Lindane in Larval Stage. (Studies on the Control of Fly Larvae by Chemicals. IV.) Takeshi SUZUKI & Teruhiko TÔYAMA 43 - 47
11. Some Notes on *Phytometra Festata* Graesser. (Problems on the Breeding of Insects for Biological Assay of Insecticides. XIV.)
..... Sumio NAGASAWA & Taira ICHINOSE 48 - 49
12. The Preparation and Toxicities of *o,p'*- and *m,p'*-DDT. (Studies on Chemical Constitution and Insecticidal Activity. XII.)
..... Masayuki HAMADA & Sumio NAGASAWA 50 - 53
15. Genetic Studies of Resistance to DDT and Nicotine Sulfate in *Drosophila Virilis*. Chozo OSHIMA & Toshiki HIROYOSHI 65 - 70
16. Further Studies on the Mode of Inheritance of Resistance to Nicotine Sulfate in *Drosophila Melanogaster*.
..... Masuhisa TSUKAMOTO & Toshiki HIROYOSHI 71 - 76
17. Variation and Difference in the Resistance to Parathion in the Pupal Stage of Artificially Reared and Field Collected Populations. (Variation in the Resistance of Rice Stem Borer to Insecticides. I.)
..... Kôzaburo OZAKI 76 - 80
18. On the Fluctuation of Susceptibility of Adults of the Common House Fly, *Musca Domestica Vicina* Macq, to the Knockdown Effect of α -*dl*-*trans*-Allethrin Kerosene Solution. (Studies on the Biological Assay of Insecticides. XL.) Sumio NAGASAWA 81 - 86

19. Assignment of Geometrical Configuration of $\alpha\delta$ -Dimethylsorbic Acid. (Studies on Synthetic Pyrethroids. IX.)Yuzo INOUE, Toshio SUGITA & Minoru OHNO	86 - 92
20. Studies on the Effect of Lindane-Fumigation in the Optimum Period to Control Insects Injurious to Stored Cereals. (Effect of Lindane Aerosol to Stored Cereals. II.)Motoi IDA & Shiro KATSUYA	92 - 99
21. Darstellung und Eigenschaften des <i>trans</i> -5,6-Dioxycyclohexadien-(1,3). (Zur Chemie des Benzolglykols. II)Minoru NAKAJIMA, Ichiro TOMIDA & Akito HASHIZUME	99 - 104
22. Supplementary Discussion on the Retention of $\alpha\beta$ - <i>trans</i> -Configuration of $\alpha\delta$ -Dimethylsorbic Ester during the Addition of Diazoacetate. (Studies on Synthetic Pyrethroids. X.)Yuzo INOUE & Minoru OHNO	105 - 106
23. Synthesis of 2,3,4,4,6-Pentachlorocyclohexa-2,5-diene-1-one from 2,5-Dichlorophenol. (The Utilization of the Inactive Isomers of Benzene Hexachloride III.)Zenzaburo KUMAZAWA & Minoru NAKAJIMA	107 - 110
24. On the Relations between the Length and Width of Pupae of the Common Housefly, <i>Musca Domestica Vicina</i> Macq., and the Population Densities of their Larval Stage. (Problems on the Breeding of Insects for Biological Assay of Insecticides. XV.)Sumio NAGASAWA	110 - 116
25. Response of Larvae of Common House Fly, <i>Musca Domestica Vicina</i> Macq., to Lindane Emulsion. (Analysis of Ecological Factors in Biological Assay of Insecticide. I.)Haruhisa, UENO & Yūkichi MATSUYAMA	117 - 122
26. Effects of Some Insecticides on the Respiration of Insect Organs, with Special Reference to the Effects of Rotenone.Jun-jch FUKAMI	122 - 128
27. Effects of Rotenone on the <i>l</i> -Glutamic Oxidase System in Insect.Jun-ichi FUKAMI & Chojiro TOMIZAWA	129 - 133
28. Phosphorus Metabolism of Insect and the Influences of Insecticides. (Biochemical Studies on the Action of Insecticides. III.)Chojiro TOMIZAWA & Jun-ichi FUKAMI	133 - 139
29. Studies on the Degradation of Pyrethrins. III.Yoshio KATSUDA, Tadayoshi TIKAMOTO & Kōkichi NAKASHIMA	139 - 144
30. Closed Tank for Animal Manure. A New Device for Controlling the Fly Maggots from Animal Manure.Nanzaburo OMORI	144 - 148
Review	
7. Toxic Fluorine Compounds.Hirokazu TAKAHARA	29 - 32
Miscellaneous	
13. Common Names of Pesticides.Minoru OHNO	54 - 62
14. Outline of Pyrethrum Supply in Japan.Syozo HIRAI	62 - 64