

防虫科学

季刊

第 17 号 - IV

原 著

22. イエバエ雌雄の DDT にたいする抵抗性の相違について
長 沢 純 夫..... 123
23. イエバエの發育史及び産卵活動に関する実験的研究
武 衛 和 雄..... 133
24. 撒粉降下装置の大きさと DDT 粉剤のイエバエ成虫を落下抑転せしめる効力との
関係について
長 沢 純 夫..... 138
25. 2箇の 3,4-Methylenedicyphenyl 基を有する数種化合物のピレトリンに対する
共力効果に就て
松 原 弘 道..... 143
26. 2-Phenylcoumarone 誘導体及びエゴノール分解生物のピレトリンに対する共力効
果に就て
松 原 弘 道..... 148
27. 貯殺害虫数種の γ -BHC ガスに対する抵抗力
河 野 達 郎..... 153
28. アズキノゾウムシの熱抵抗に関する要因としての関係湿度に就いて
清 久 正 夫..... 156

財團法人防虫科学研究所

京 都 大 學 内

昭和 27 年 12 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 NAKAZIMA, Taturō KŌNO,
Sumio NAGASAWA, Masayuki HAMADA, Yuzo INOUE.

CONTENTS

Originals

22. On the Difference in Resistability of Adult Female and Male of the Common Housefly, *Musca domestica* L., against DDT.
Sumio NAGASAWA 123
23. Experimental Observations on the Life Cycle and Ovipositing Activity of the Housefly, *Musca domestica vicina* Macq.
Kazuo BUEI 133
24. On the Relation between Size of the Settling Dust Apparatus and Knock Down Effect of *p,p'*-DDT Powder to Adults of the Common Housefly (*Musca domestica* L.)
Sumio NAGASAWA 138
25. On the Synergistic Action of the Some Compounds Containing Two 3,4-Methylenedioxyphenyl Groups with Pyrethrins.
Hiromichi MATSUBARA 143
26. On the Synergistic Action of 2-Phenylcoumarone Derivatives and Degradation Products of Egonol with Pyrethrins.
Hiromichi MATSUBARA 148
27. On the Relative Resistance of Several Species of Insect Pest of Stored Products to the Gaseous γ -BHC.
Tatsuro KONO 153
28. Relative Humidity as a Factor influencing the Resistance of *Callosobruchus chinensis* to Heat.
Masao KIYOKU 156

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

投 稿 規 定

編 集 者

武居三吉, 内田俊郎, 大野 稔, 中島 稔
河野達郎, 長沢純夫, 濱田昌之, 井上雄三

内 規

防虫科学に関する研究論文なれば誰でも投稿出来る。但し原稿の取捨は編集会議で決める。又原稿中の字句については加除修正を行うことがある。

報文は邦文又は欧文とし邦文には欧文の又欧文には邦文の要約を添える。欧文はタイプライター使用の事。表題, 著者名及び所属研究機関名等は邦文欧文両者を併記する事。

邦文は平かな, 新かな使いとし, 欧語音訳には片かなを用いる。但し物質名, 人名等は欧文のままとする。写真, 表及び図の説明は欧文とすること。図は白紙又は青線方眼紙に丁寧に墨書すること。

動植物の学名の下には — を付ける (イタリック体となる)。和名は片かなをもちいる。

数字はすべてアラビア数字を用い, 数量の単位はメートル法による。単位及び術語の略字等は次の例による。m (メートル), cm (センチメートル), mm (ミリメートル), μ (ミクロン), m² (平方メートル), m³ (立方メートル), cc (立方センチメートル), L (リットル) g (グラム), kg (キログラム), mg (ミリグラム) ° (攝

氏度), % (パーセント), pH (水素イオン濃度), bp (沸騰点), fp (凝固点), mp (融点), cal (カロリー), Cal (大カロリー), MW (分子量), V (ボルト), kV (キロボルト), A (アンペア), mA (ミリアンペア), W (ワット), Atm (気圧), N (規定)

句読点, カッコには1割を与える。ハイフンは区劃の罫線の上に明瞭に書くこと。文献には著者名, 雑誌名(書名), 巻数, 頁数, 年号の順に記し, 巻数には~~~~ (ゴチツク体)の下線をつけること。

(1) J. Cristol: J. Am. Chem. Soc., 69, 338(1947)
本文中の引用文献番号はカッコをつけて肩に小さく書く, 文献は報文の最後に通し番号の順に列記する。邦文雑誌名は日本化学総覧, 欧文雑誌名は Chemical Abstracts; Biological Abstracts 規定の略名に従う。校正は初校に限り著者が行うことを原則とする。別刷は 50 部贈呈する。それ以上の希望数に対しては実費を申受く。

原稿の送付には送状を附し, 発送年月日, 連絡先, 原稿枚数, 写真及図表数別刷希望数等を記入する。

原稿校正の郵送は書留とし, 投稿その他の連絡は下記にする。

京都市左京局區内北白川, 京都大学農学部
昆虫学研究室 内田俊郎

既 刊 在 庫 号 定 価

第 1 号 (昭和12年)	55 円	第 15 号 I (昭和25年)	90 円
第 2 号 (昭和13年)	25 円	II	80 円
第 3 号 (昭和14年)	25 円	III	110 円
第 4 号 (昭和15年)	欠	IV	95 円
第 5 号 (昭和16年)	25 円	第 16 号 I (昭和26年)	110 円
第 6 号 (昭和17年)	25 円	II	110 円
第7・8・9合併号 (昭和22年)	100 円	III	85 円
第 10 号 (昭和23年)	100 円	IV	110 円
第 11 号 (昭和24年)	60 円	第 17 号 I (昭和27年)	100 円
第 12 号 (昭和24年)	60 円	II	60 円
第 13 号 (昭和24年)	80 円	III	100 円
第 14 号 (昭和24年)	80 円	IV	80 円

昭和27年12月24日印刷 防虫科学第17号-IV 定価 ¥ 80.00
昭和27年12月25日發行

主 幹 武 居 三 吉
京都市左京區北白川 京都大学農学部
編 集 者 内 田 俊 郎
京都市左京區北白川 京都大学農学部

發行所 財團法人 防虫科学研究所
京都市左京區吉田町 京都大学内
(振替口座・京都 5899)
印刷者 石 井 喜 太 郎
印刷所 大宝印刷株式会社
京都市下京區東九條山王町三八

防虫科學

第 17 號

財團法人防虫科學研究所

京 都 大 学 内

昭和 27 年

第 17 号 I (1~ 46) 昭和 27 年 3 月 30 日 発行
第 17 号 II (47~ 74) 昭和 27 年 6 月 30 日 発行
第 17 号 III (75~122) 昭和 27 年 9 月 30 日 発行
第 17 号 VI (122~162) 昭和 27 年 12 月 25 日 発行

第17号 総目次

原 著

1. 抗生物質による酵素阻害反応に関する研究 (第1報)	渡辺 稔・岡田邦久・森 量夫・伊藤信夫	1— 6
2. BHC の放電合成に関する研究	中島 稔・望月安行・松村 隆・吉田敏郎	6— 10
3. 罌粟草有効成分の化学的研究 (第1報)	菊谷元資・大島康義	10— 14
4. 形状の異なる炭酸カルシウム微粉のアズキゾウムシ成虫にたいする致死作用と、これを担体とした粉剤のイエバエ成虫を落下仰転せしめる効力の相違について	長沢純夫・荒川正文	14— 19
5. BHC 粉剤の殺虫効力と小麦の発芽伸長率との相関について	小林 源 次	19— 27
6. DDT 乳剤中の <i>o,p'</i> -DDT の定量について	浜田昌之・高野武之助・大野 稔	27— 31
7. ポーラログラフ法によるピレトリン類の定量に関する研究	山田良一・佐藤 勉・岩田怒一	31— 37
8. 農薬の共力剤に関する研究 (第6報)	松 原 弘 道	37— 40
9. 各種昆虫の殺虫剤に対する抵抗性の研究 (第1報)	安 富 和 男	41— 44
10. Piperonyl butoxide を作用した除虫菊蚊取線香の有効度について	長沢純夫・大野 稔・勝田純郎	47— 56
11. TEPP 製剤の加水分解の温度と殺虫力との関係	齋 藤 哲 夫	56— 61
14. 精製度の異なる BHC 水和剤を撒布した作物に於ける BHC 臭気の残存及び食味について	石倉秀次・尾崎幸三郎	75— 82
15. 農薬の共力剤に関する研究 (第7報)	松 原 弘 道	82— 85
16. 農薬の共力剤に関する研究 (第8報)	松 原 弘 道	85— 88
17. クワゴマダラヒトリに対する DDT, BHC 各乳剤の有効濃度に関する考察	伊 藤 正 春	88— 93
18. <i>α-dl-trans</i> -Allethrin 粉剤のイエバエ成虫を落下仰転せしめる効力について	長 沢 純 夫	93— 99
19. 馬糞培基で飼育したイエバエと豆腐粕培基で飼育したイエバエの DDT 粉剤にたいする抵抗性の相違について	長 沢 純 夫	99—103
20. BHC に依るアズキゾウムシ防除試験	植 木 邦 和	103—106
21. アレスリンのポーラログラフ法による定量 (1)	大岩俊彦・井上雄三・植田穰三・大野 稔	106—122
22. イエバエ雌雄の DDT にたいする抵抗性の相違について	長 沢 純 夫	123—133
23. イエバエの生育史及び産卵活動に関する実験的研究	武 衛 和 雄	133—138
24. 撒粉降下装置の大きさと DDT 粉剤のイエバエ成虫を落下仰転せしめる効力との関係について	長 沢 純 夫	138—143
25. 農薬の共力剤に関する研究 (第9報)	松 原 弘 道	143—148
26. 農薬の共力剤に関する研究 (第10報)	松 原 弘 道	148—153
27. 貯蔵害虫数種の γ -BHC ガスに対する抵抗力	河 野 達 郎	153—156
28. アズキゾウムシの熱抵抗に関する要因としての関係湿度に就いて	清 久 正 夫	156—161

綜 説

12. 我国除虫菊事情とその検定制度	平 位 省 三	61— 64
13. BHC 文献の抄録 IV	浜 田 昌 之	64— 74

TABLE OF CONTENTS

Originals

1. Studies on the Inhibition of Enzymes by the Antibiotics. I	1— 6
.....Minoru WATANABE, Kunihisa OKADA, Kazuo MORI & Nobuo ITO	
2. Synthesis of Benzene Hexachloride by Silent Discharge.	6— 10
Minoru NAKAZIMA, Yasuyuki MOTIZUKI, Takasi MATUMURA & TosiroYOSIDA.	
3. Chemical Studies on the Insecticidal principle of "Haedökuso" <i>Phryma leptostachya</i> . I	10— 14
Motosuke KIKUTANI & Yasuyoshi OSHIMA	
4. On the Relation Between the Particle Shape of Powder of Carbonate and its Lethal Effect to Adults of the Azuki Bean Weevil (<i>Callosobruchus chinensis</i> L.) and the Difference of Knock Down Effect between DDT Powders Prepared with these Calcium Carbonates of the Common Housefly (<i>Musca domestica</i> L.)	14— 19
.....Sumio NAGASAWA & Masafumi ARAKAWA	
5. On the Correlation between the Mortality and the Wheat Germination by BHC Dust.	19— 27
.....Genji KOBAYASHI	
6. Determination of <i>p, p'</i> -DDT Emulsion.	27— 31
.....Masayuki HAMADA, Takenosuke TAKANO & Minoru OHNO	
7. Quantitative Analysis of Pyrethrins by the Polarographic Method.	31— 37
.....Ryoichi YAMADA, Tsutomu SATO & Joichi IWATA	
8. Studies on Synergist for Insecticides. VI	37— 40
.....Hiromichi MATSUBARA	
9. Studies on the Insect-resistance to Insecticides. I	41— 44
.....Kazuo YASUTOMI	
10. On the Effectiveness of Pyrethrum Mosquitocide Incense used Pyperonyl Butoxide Jointly	47— 56
.....Sumio NAGASAWA, Minoru OHNO & Yoshio KATSUDA	
11. On the Relation between Temperature of Hydrolysis and Toxicity of Tetraethyl Pyrophosphate	56— 61
.....Tetsuo SAITO	
14. Flavour and Taste Contamination by Spraying Suspensions of BHC of Different Purifications.	75— 82
.....Hidetugu ISHIKURA & Kozaburo OZAKI	
15. Studies on Synergist for Insecticides. VII	82— 85
.....Hiromichi MATSUBARA	
16. Studies on Synergist for Insecticides. VIII	85— 88
.....Hiromichi MATSUBARA	
17. A Consideration of the Effective Concentration of DDT and BHC Emulsions for the Arctiid Moth, <i>Diacrisia imparilis</i> Butler	88— 93
.....Masaharu ITO	
18. On the Knock Down Effect of the α - <i>dl</i> - <i>trans</i> Allethrin Powder to Adults of the Common Housefly	93— 99
.....Sumio NAGASAWA	
19. On the Difference in Susceptibility of Adults of the Common Housefly reared from Horse Manure Medium and Soya Bean By-product Medium against the Knock Down Effect of DDT Powder	99— 103
.....Sumio NAGASAWA	
20. The Control of Azuki Bean Weevil by Benzene Hexachloride.	103— 106
.....Kunikazu UEKI	
21. Polarographic Determination of Allethrin. I.	106— 122
.....Toshihiko OIWA, Yuzo INOUE, Zyouzo UETA & Minoru OHNO	
22. On the Difference in Resistability of Adult Female and Male of the Common Housefly, <i>Musca domestica</i> L., against DDT.	123— 133
.....Sumio NAGASAWA	

23. Experimental Observations on the Life Cycle and Ovipositing Activity of the Housefly, *Musca domestica vicina* Macq. Kazuo BUEI 133—138
24. On the Relation between Size of the Settling Dust Apparatus and Knock Down Effect of *p, p'*-DDT Powder to Adults of the Common Housefly (*Musca domestica* L.) Sumio NAGASAWA 138—143
25. Studies on Synergist for Insecticides IX. Hiromichi MATSUBARA 143—148
26. Studies on Synergist for Insecticides X. Hiromichi MATSUBARA 148—153
27. On the Relative Resistance of Several Species of Insect Pest of Stored Products to the Gaseous γ -BHC. Tatsuro KONO 153—156
28. Relative Humidity as a Factor influencing the Resistance of *Callosobruchus chinensis* to Heat. Masao KIYOKU 156—161

Reviews

12. Japanese Pyrethrum Flower and its Inspection System Syozo HIRAI 61—64
13. A Fourth Digest and List of Publications of Benzene-Hexachloride
..... Masayuki HAMADA 64—74