

防虫科学

第 16 號

財團法人防虫科学研究所

京 都 大 学 内

昭 和 26 年

第 1 6 号 I (1 ~ 74)

昭和 2 6 年 3 月 3 0 日 發 行

第 1 6 号 II (75 ~ 140)

昭和 2 6 年 6 月 3 0 日 發 行

第 1 6 号 III (141 ~ 182)

昭和 2 6 年 9 月 3 0 日 發 行

第 1 6 号 IV (183 ~ 240)

昭和 2 6 年 12 月 3 0 日 發 行

第 16 號 總 目 次

原 著

1. 稻の害虫浮塵子類に対する温度環境に就いて	春川忠吉	1—11
2. γ -BHC, δ -及び ϵ -1, 1, 2, 3, 4, 5, 6-Heptachlorocyclohexane の原子の立体配置に就て	大岩俊彦, 山田良一, 大野稔	11—21
3. 日本産ヌマカ属 <i>Mansonia</i> の生態に就いて	正垣幸男	21—28
4. Dihydro Grayanotoxin-II の四醋酸鉛及び過沃素酸による酸化反応について	中島稔, 岩佐順吉	28—32
5. Grayanotoxin-II の推定構造式	中島稔, 岩佐順吉	32—34
6. Volclay Bentonite と Panther Creek Bentonite のアズキゾウムシに対する致死作用について	長沢純夫, 吉信翠	35—40
7. 2 化螟虫の第 2 化期幼虫の分散	宮本裕三	40—45
8. DDT 液剤中の p,p'-DDT の定量について	浜田昌之, 高野武之助, 大野稔	45—51
11. 農薬の物理性に関する研究(第 3 報)	鈴木照鷹, 岩崎礼子	75—82
12. アズキゾウムシの寄主植物に関する研究(第 9 報)	石井象二郎	83—90
13. BHC 無効成分の分解生成物 Trichlorobenzene に就いて	赤松正水, 渡辺憲一	90—96
14. 2,4,5-T による水田除草に関する研究	植木邦和	96—99
15. 農薬の共力剤に関する研究(第 3 報)	松原弘道	99—102
16. 農薬の共力剤に関する研究(第 4 報)	松原弘道, 表美守	103—104
17. DDT 粉剤のイエバエ成虫を落下仰転せしめる効力, とくに担体混用の問題について	長沢純夫	104—107
18. BHC と金属粉との反応に就て	中島稔, 稻垣弘三, 館 糾	107—111
19. 合成ピレトリンに関する研究(第 1 報)		
..... 井上雄三, 勝田純郎, 西村 昭, 北川洗太郎, 大野 稔		111—114
20. 合成ピレトリンに関する研究(第 2 報)		
..... 勝田純郎, 井上雄三, 西村 昭, 北川洗太郎, 篠原照己, 大野稔		115—119
21. アズキゾウムシの高温死亡率と接触時間との関係の変化及び熱作用の温度係数の変化に就て	清久正夫	119—130
22. 殺虫剤の連合作用に関する昆虫毒物学的研究(第 2 報)	酒井清六, 佐藤 稔, 小島建一	130—140
23. 京都市に於けるサシチョウバエの分布と生態	篠田 統	141—143
24. ハエドクソウの殺虫性に関する研究	松沢 寛	143—146
25. ヨクゾウに対する接触殺虫剤の毒力について	酒井清六, 佐藤 稔, 小島建一	146—153
26. 合成ピレトリンに関する研究(第 3 報) 井上雄三, 勝田純郎, 西村 昭, 北川洗太郎, 大野 稔		153—157
27. Volclay Bentonite と Panther Creek Bentonite を担体とした DDT 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	157—161
28. イエバエの DDT にたいする抵抗性の変動について	長沢純夫	161—166
29. アカイエカの蛹にたいする Pyrethrin と Allethrin の毒力の比較		
..... 長沢純夫, 井上雄三, 柴田砂田子		166—169
30. アカイエの蛹にたいする Allethrin と Ethythrln の毒力の比較ならびにこれらふたつの連合作用について	長沢純夫, 井上雄三, 柴田砂田子	169—176
31. Pyrethrins と Allethrin を塗布した蚊取線香のアカイエカの成虫を落下仰転せしめる効力について	長沢純夫, 勝田純郎, 岡本 晶, 大野 稔	176—181
32. BHC 原末中の Heptachlorocyclo hexane の定量に就て	中島 稔, 長岡 徹	183—185
33. アカイエカの蛹にたいする p,p'-DDT およびその近縁化合物 2,3 の毒力の比較	長沢純夫, 浜田昌之	186—190
34. 農薬の共力剤に関する研究(第 5 報)	松原弘道	190—193

35. 揮発性化合物の殺虫力 春川忠吉, 内田俊郎, 西川彌三郎, 清久正夫, 近藤鶴彦, 吉田正義, 鈴木信輔 193—212
36. 毒性瓦斯の毒力に關する数量的研究 (第2報) 河野達郎 212—220
37. DDT 及びその類縁化合物の双極子能率に就いて 石黒鉄郎, 浜田昌之, 宮川一郎 220—226
38. BHC に依る穀象防除に關する研究 (II) 中島稔 226—233

綜 説

9. ニコチン剤の毒作用機構 (I) 酒井清六 51—62
10. Bliss のプロビット法による薬量死亡率曲線の計算 河野達郎 62—74
39. 殺虫剤に於ける共力作用の生化学的機構 松原弘道 234—239

TABLE OF CONTENTS

Originals

1. Effect of Environmental Temperature upon Rice Leaf-Hoppers	Chukichi HARUKAWA 1-11
2. On the Molecular Configurations of γ -BHC, and ϵ -I, 1, 2, 3, 4, 5, 6-Heptachlorocyclohexane	Toshihiko OIWA, Ryoichi YAMADA & Minoru OHNO 11-21
3. On the Marsh Mosquitoes, <i>Mansonia</i>	Yukio SHOGAKI 21-28
4. Studies on the Active Principles of "Leucothoe Grayana" VI	Minoru NAKAZIMA & Zyunkiti IWASA 28-32
5. Studies on the Active Principles of "Leucothoe Grayana" VII	Minoru NAKAZIMA & Zyunkiti IWASA 32-34
6. On the Lethal Effect of the Powder of "Volclay Bentonite" and "Panther Creek Bentonite" to the Adult of the Azuki Bean Weevil	Sumio NAGASAWA & Midori YOSHINOBU 35-40
7. Observations on the Dispersion of the Rice-Borer Larvae	Yuzô MIYAMOTO 40-45
8. Determination of p, p'-DDT in DDT Spray	Masayuki HAMADA Takenosuke TAKANO & Minoru OHNO 45-51
• 11. Studies on the Physical Properties of Agricultural Chemicals	Terumaro SUZUKI & Reiko IWASAKI 75-82
12. Studies on the Host-plants of the Cowpea Weevil. IX.....	Shôzirô ISHII 83-90
13. Studies on the Trichlorobenzene, Produced by Decomposing the Inactive-isomers of BHC.	Masami AKAMATSU & Kenichi WATANABE 90-96
14. Studies on Controlling the Weeds in the Paddy Field with 2, 4, 5-T.	Kunikazu Ueki 96-99
15. Studies on Synergist for Insecticides. III.....	Hiromichi MATSUBARA 99-102
16. Studies on Synergist for Insecticides. IV	Hiromichi MATSUBARA & Yoshimori OMOTE 103-104
17. On the Knock Down Effect of the DDT Powder to the Adult of the Common Housefly, with Special Reference to the Mixing of Carrier.....	Sumio NAGASAWA 104-107
18. Reaction of Benzene Hexachloride with Metal Powder.....	Minoru NAKAZIMA, Kôzo INAGAKI & Tadasi TATI 107-111
19. Studies on the Synthetic Pyrethrins. I	Yuzo INOUE, Yoshio KATSUDA, Akira NISHIMURA, Kôtarô KITAGAWA, & Minoru OHNO 111-114
20. Studies on the Synthetic Pyrethrins. II	Yoshio KATSUDA, Yuzo INOUE, Akira NISHIMURA, Kôtarô KITAGAWA, Terumi SHINOHARA & Minoru OHNO 115-119
21. On the Change of the Relation between Exposure Time and Mor- tality and the Change of Temperature Coefficients of the Azuki Bean Weevil under the Exposure of Various High Temperatures	Masao KIYOKU 119-130
22. Insect Toxicological Studies on the Joint Toxic Action of Insecti- cides. II.....	Seiroku SAKAI, Minoru SATO & Ken'ichi KOZIMA 130-140
23. The Distribution and the Biology of <i>Phlebotomus squamirostris</i> in the City Kyoto	Osamu SINODA 141-143
24. Studies on the Insecticidal Action of Haedokuso, <i>Phryma leptosta-</i> <i>chya</i>	Hiroshi MATSUZAWA 143-146

25. A Comparison of the Toxicity of Several Contact Insecticides against the Rice Weevil, <i>Sitophilus oryzae</i>	Seiroku SAKAI, Minoru SATO & Ken'ichi KOZIMA	146-153
26. Studies on the Synthetic Pyrethrins. III	Yuzo INOUE, Yoshio KATSUDA, Akira NISHIMURA, Kotaro KITAGAWA & Minoru OHNO	153-157
27. On the Discrepancy of Knock Down Effect of DDT Powder Prepared with Volclay Bentonite and Panther Creek Bentonite to Adult of the Common Housefly	Sumio NAGASAWA	157-161
28. On the Fluctuation of Susceptibility of Common House Fly to DDT	Sumio NAGASAWA	161-166
29. Comparison of the Toxicity of Pyrethrins and Allethrin to Pupae of the Common House Mosquito	Sumio NAGASAWA, Yuzo INOUE & Sadako SHIBATA	166-169
30. Comparison of the Toxicity of Allethrin and Ethythrin to Pupae of the Common House Mosquito and the Joint Action of These Two Toxicants	Sumio NAGASAWA, Yuzo INOUE & Sadako SHIBATA	169-176
31. On the Knock Down Effect of So-called Pyrethrins and Allethrin Coating Mosquitocide Incense to Adults of the Common House Mosquito, <i>Culex pipiens</i> var <i>pallens</i>	Sumio NAGASAWA, Yoshio KATSUDA, Akira OKAMOTO	176-181
32. Determination of Heptachlorocyclohexane in Technical Benzene.	Minoru NAKAZIMA & Tetu NAGAOKA	183-185
33. Comparison of the Toxicity of p,p'-DDT and its Several Analogues to Pupae of the Common House Mosquito.	Sumio NAGASAWA & Masayuki HAMADA	186-190
34. Studies on Synergist for Insecticides. V	Hirofumi MATSUBARA	190-193
35. Insecticidal Action of Volatile Compounds	Chukichi HARUKAWA, Syunro UTIDA, Yasaburo NISIKAWA, Masao KIYOKU, Tsuruhiko KONDO, Masayosi YOSIDA & Nobusuke SUZUKI	193-212
36. Quantitative Studies on the Toxicity of Poisonous Gases. I	Tatsuro KONO	212-220
37. On the Dipole Moments of DDT and its Related Compounds. I	Tetsuro ISHIGURO, Masayuki HAMADA & Ichiro MIYAGAWA	220-226
38. The Control of Rice Weevil (<i>Calandra oryzae</i> L.) by Benzene Hexachloride II	Minoru NAKAZIMA	226-233
Reviews		
9. Mechanism of Intoxication of Nicotine Insecticides, I	Seiroku SAKAI	51-61
10. Bliss's Method for the calculation of the Dosage-mortality Curve	Tatsuro KONO	62-74
39. Biochemical Mechanism of Synergistic Action in Insecticides.	Hirofumi MATSUBARA	234-239

防虫科学

季刊

第16号-I

原著

1. 稻の害虫浮塵子類に対する温度環境の影響に就いて
春川 忠吉..... 1
2. γ -BHC, δ -及び ϵ - 1, 1, 2, 3, 4, 5, 6-Heptachlorocyclohexane
の原子の立体配置に就て
大岩 俊彦, 山田 良一, 大野 稔..... 11
3. 日本産ヌマカ属 *Mansonia* の生態に就いて
正垣 幸男..... 21
4. Dihydro Grayanotoxin-II の四醋酸鉛及び過沃素酸による酸化反応に
ついて
中島 稔, 岩佐 順吉..... 28
5. Grayanotoxin-II の推定構造式
中島 稔, 岩佐 順吉..... 32
6. Volclay Bentonite と Panther Creek Bentonite のアズキノウムシに
対する致死作用について
長沢 純夫, 吉 信 翠..... 35
7. 2 化螟虫の第2化期幼虫の分散
宮本 裕三..... 40
8. DDT 液剤中の p,p'-DDT の定量について
浜田 昌之, 高野 武之助, 大野 稔..... 45

綜説

9. ニコチン剤の毒作用機構 I
酒井 清六..... 51
10. Bliss のプロビット法による薬量死亡率曲線の計算
河野 達郎..... 62

財団法人防虫科学研究所

京 都 大 学 内

昭和26年3月

BOTYUKAGAKU

"SCIENTIFIC INSECT CONTROL"

Bulletin of the Institute of Insect Control

Editor SANKICHI TAKEI Associate Editor SYUNRO UTIDA

Editorial Board

MINORU OHNO, MINORU NAKAZIMA, TAKENOSUKE TAKANO,
TATURO KŌNO, SUMIO NAGASAWA, MASAYUKI HAMADA.

CONTENTS

Originals

1. Effect of Environmental Temperature upon Rice Leaf-Hoppers
Chukichi HARUKAWA 1
2. On the Molecular Configurations of γ -BHC, δ - and ϵ -
1, 1, 2, 3, 4, 5, 6-Heptachlorocyclohexane
Toshihiko OIWA, Ryoichi YAMADA & Minoru OHNO 11
3. On the Marsh Mosquitoes, *Mansonia*
Yukio SHOGAKI 21
4. Studies on the Active Principles of "Leucothoe Grayana" VI
Minoru NAKAZIMA & Zyunkiti IWASA 28
5. Studies on the Active Principles of "Leucothoe Grayana" VII
Minoru NAKAZIMA & Zyunkiti IWASA 32
6. On the Lethal Effect of the Powder of "Volclay Bentonite" and
"Panther Creek Bentonite" to the Adult of the Azuki Bean
Weevil
Sumio NAGASAWA & Midori YOSHINOBU 35
7. Observations on the Dispersion of the Rice-Borer Larvae
Yuzō MIYAMOTO 40
8. Determination of p, p'-DDT in DDT Spray
Masayuki HAMADA Takenosuke TAKANO & Minoru OHNO 45

Reviews

9. Mechanism of Intoxication of Nicotine Insecticides, I
Seiroku SAKAI 51
10. BLISS's Method for the calculation of the Dosage-mortality Curve
Tatsuro KONO 62

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