

第15號 總目次

原 著

1. Pyrocilin に就て。……………松井正直 1—20
2. 農薬の共力剤に関する研究。1. ビレトリンに対するヒノキニンの共力効果に就て……………松原弘道 21—23
3. 農薬の共力剤に関する研究。2. ビレトリンに対するエゴノール及びエゴ油の共力効果に就て……………松原弘道 23—28
4. はなひりのきの有効成分の研究。4. Grayanotoxin II のKMnO₄酸化に就て……………中島稔, 宮島式郎 28—30
5. はなひりのきの有効成分の研究。5. Grayanotoxin II の加里熔融に就て……………中島稔, 宮島式郎, 須賀藤七, 岩佐順吉 30—31
6. BHC 及其の近縁物質の分子構造に関する研究。1. α -BHC, δ -BHC, ϵ -BHC, α -Monochlorobenzene Hexachloride, o -Dichlorobenzene Hexachloride 及び β -P-Dichlorobenzene Hexachloride の分子構造に就て……………大岩俊彦, 山田良一, 浜田昌之, 井上道子, 大野稔 32—39
7. 高等植物の殺虫性に関する研究。1. 予試験的検索について……………山口一孝, 鈴木猛, 佐々学, 飯田鈴吉 39—46
8. DDT 粉剤のイエバエ成虫にたいする毒性について, とくに脱塩酸法による p,p'-DDT 定量結果との比較。殺虫剤の生物試験にかんする研究。第IX報……………長沢純夫, 高野武之助 46—53
9. 昆虫の燻蒸剤に対する抵抗性に及ぼす栄養状態の影響について……………斎藤哲夫 53—61
10. 高等植物の殺虫性に関する研究。2. 植物殺虫成分一般的検索法の設定とこれによる殺虫試験成績について……………山口一孝, 鈴木猛, 片山顯民, 佐々学, 飯田鈴吉 62—70
11. 殺虫剤の検定法に就て……………池田安之助 71—72
12. 寄主と寄生蜂の相互作用……………渡辺昭二 73—79
13. 炭化珪素砥粒のアズキノゾムシにたいする致死作用, とくに粒度との関係について(予報) いわゆる不活性物質微粉の昆虫にたいする致死作用にかんする研究。第2報……………長沢純夫 79—85
14. BHC 及びその近縁物質の分子構造に関する研究。2. γ -Monochlorobenzene Hexachloride の分子構造に就て……………大岩俊彦, 山田良一, 大野稔 86—88
15. 芳香族ハロゲン化合物の化学構造と殺虫力に関する研究。5. BHC 塩素化合物に就て……………浜田昌之, 大岩俊彦, 大野稔 89—93
16. BHC 無効成分の利用に関する研究……………中島稔, 樋口幹, 宗野重徳, 杉浦彰 93—95
17. 2,4,5-T に依る水田雑草防除試験。(予報)……………植木邦和 95—97
18. BHC 各異性体及び近縁化合物の構造とアルカリによる脱塩酸反応に就て。II. (ポーログラフ法に依る農薬の研究 V)……………中島稔, 大久保遠雄, 勝村安行 97—109
19. 第2化期の二化螟虫による稻の被害について。(予報)……………宮本裕三 110—114
20. γ -BHC の分子構造に就て……………中島稔, 大岩俊彦 114—117
22. 毒性瓦斯の毒力にかんする数値的研究。1. 薬量—死亡率曲線について……………河野達郎, 内田俊郎 123—133
23. 農薬の物理化学的諸性質に関する研究。1. 粉剤及びその担体の実用的諸性質の測定法について……………小田仲彬, 林正 134—140
24. 農薬の物理化学的諸性質に関する研究。2. 各社製粉剤及び担体の諸性質……………小田仲彬, 原田稔, 藤俊一 140—148
25. BHC 合成反応に於ける波長の影響と光子生成率に就いて……………上田敬造 149—155
26. 殺虫剤の連合作用に関する研究。1. Safrol 誘導体の Pyrethrins に対する協力作用に就て……………小野正夫 155—170

27. 殺虫剤の連合作用に関する研究. 2. Safrol 誘導体の Pyrethrins に対する協力作用について.	中山弘美	171-175
28. BHC に依る穀象防除に関する研究. 1.	中島稔, 大久保達雄	175-178
29. 山形ベントナイトのアズキゾウムシにたいする致死作用. とくに粒度との関係について. いわゆる不活性物質微粉の昆虫にたいする致死作用にかんする研究. 第3報.	長沢純夫, 漆葉千鶴子	178-180
30. BHC 異性体及びその近縁物質の双極子能率に就いて.	森野米三, 宮川一郎, 大岩俊彦	181-189
32. 白樟油の殺虫成分について 1. (高等植物の殺虫性に関する研究. 3.)	山口一孝, 庄司初枝, 鈴木猛	195-200
33. BHC の工業的製法の基礎研究. 4. (BHC の合成に関する研究. 5.)	龜崎忠夫, 笠原三千世	201-212
34. 蚊取線香の検定について. (殺虫剤の生物試験に関する研究. X)	長沢純夫, 佳田史郎, 平位省三	212-217
35. 苗代の昆虫群聚と其数量に及ぼす颱風の影響(苗代の昆虫群聚に関する研究. 予報)	松沢寛	218-222
36. 家蠅の仰転及び致死に対する Safrol 誘導体の Pyrethrins 協力効果について. (殺虫剤の連合作用に関する研究. 3)	中山弘美	223-230
綜 説		
21. BHC 文献の抄録 3.	浜田昌之	118-121
31. 除虫菊剤の毒作用機構 1. (昆虫毒物学の諸問題 I.)	酒井清六	189-194
37. 除虫菊剤の毒作用機構 2. (昆虫毒物学の諸問題 I.)	酒井清六	230-236
抄 録		
DDT の殺虫作用 (J.R. Busvine)		121
ショウジョウバエの体色と殺虫力 (H. Kalmus)		121
除虫菊の協力剤 (P.G. Piguett, R.H. Nelson, and E.R. Mcgovran,)		121

TABLE OF CONTENTS

ORIGINALS

1. Studies on Pyrocin, a new compound found in the dry distillation products of Pyrethrum extract and Pyrethrum flowers.	Masanao MATSUI	1— 20
2. Studies on synergist for insecticides I. On the synergistic action of Hinokinin with Pyrethrins.	Hiromichi MATSUBARA	21— 23
3. Studies on synergist for insecticides II. On the synergistic action of Egonol and Ego seed oil with Pyrethrins.	Hiromichi MATSUBARA	23— 28
4. Studies on the active principles of " <i>Leucothoe Grayana</i> ". 4.	Minoru NAKAZIMA & Shikiro MIYAZIMA	28— 30
5. Studies on the active principles of " <i>Leucothoe Grayana</i> ". 5.	Minoru NAKAZIMA, Shikiro MIYAZIMA, Tohichi SUGA & Zyunkichi IWASA	30— 31
6. Studies on the molecular structures of BHC and its related compounds. I. On the molecular structures of α -BHC, δ -BHC, ϵ -BHC, α -monochlorobenzene hexachloride, σ -dichlorobenzene hexachloride and β -p-dichlorobenzene hexachloride.	Toshihiko OIWA, Ryoichi YAMADA, Masayuki HAMADA, Michiko INOUE & Minoru OHNO	32— 39
7. Studies on the insecticidal action of Japanese plants. Part I. Screening tests for insecticidal plants.	Kazutaka YAMAGUCHI, Takeshi SUZUKI, Manabu SASA & Suzukichi IIDA	39— 46
8. On the toxicity of DDT powder to the adult of the common housefly (<i>Musca domestica</i> L.), with special reference to the comparison of the toxicity estimated biologically with the p,p'-DDT content determined by the dehydrochlorination method. Studies on the biological assay of insecticides. IX.	Sumio NAGASAWA & Takenosuke TAKANO	46— 53
9. On the influence of nutritional condition of insect upon the resistability to fumigants.	Tetuo SAITO	53— 61
10. Studies on the insecticidal action of Japanese plants. II. A general method of detecting effective fraction and its application to 24 species of insecticidal plants.	Kazutaka YAMAGUCHI, Takeshi SUZUKI, Akihito KATAYAMA, Manabu SASA & Suzukichi IIDA	62— 70
11. Standardization of vermicides.	Yasunosuke IKEDA	71— 72
12. Interaction between a host and its parasite.	Syozi WATANABA	73— 79
13. On the lethal effect of the powder of silicon carbide to the adult of the azuki bean weevil (<i>Callosobruchus chinensis</i> L.), with special reference to the relation between the lethal effect and the particle size. (Preliminary report). Studies on the lethal effect of so-called "inert" pulverized dusts to insects. II.	Sumio NAGASAWA	79— 85
14. Studies on the molecular structures of BHC and its related compounds. II. On the molecular structure of γ -monochlorobenzene hexachloride.	Toshihiko OIWA, Ryoichi YAMADA & Minoru OHNO	86— 88
15. Studies on the correlation between chemical constitution and the insecticidal activity of halogenated aromatic compounds. V. Studies on the chlorinated compounds of BHC.	Masayuki HAMADA, Toshihiko OIWA & Minoru OHNO	89— 93
16. The utilization of the inactive isomers of benzene hexachloride.	Minoru NAKAZIMA, Takashi HIGUTI, Sigenori SONO & Akira SUGIURA	93— 99

17. Experiments controlling the weeds in the paddy field with 2,4,5-T (Preliminary). Kunikazu UEKI 95-97
18. The alkaline dehydrochlorination and the structures of the benzene hexachloride isomers and their related compounds II. (Studies on the agricultural chemicals by the polarographic method V.) Minoru NAKAZIMA, Tatuo OKUBO & Yasuyuki KATUMURA 97-109
19. The reduction in yield of rice caused by the infestation of the rice-borer. (Preliminary note). Yuzo MAYAMOTO 110-114
20. Molecular structure of γ -BHC. Minoru NAKAZIMA & Tosihiko OIWA 114-117
22. Quantitative studies on the toxicity of poisonous gases. I. On the dosage mortality curve. Tatsuro KONO & Syunro UTIDA 123-133
23. The studies on physico-chemical properties of insecticides I. The measuring method of practical properties of insecticidal dusts and carriers. Nakaaki ODA & Tadashi HAYASHI 134-140
24. The studies on physico-chemical properties of insecticides. II. The properties of insecticidal dusts and carriers of several makers. Nakaaki ODA, Minoru HARADA & Tosiichi YABU 140-148
25. The influences of the wave length of light on the synthesis of 1, 2, 3, 4, 5, 6-hexachlorocyclohexane and the quantum yield. Keizo UEDA 149-155
26. Studies on the joint action in insecticides, I. On the synergistic action of safrol derivatives for Pyrethrins. Masao ONO 155-170
27. Studies on the joint action in insecticides. II. On the synergistic action of safrol derivatives for Pyrethrins. Hiromi NAKAYAMA 171-175
28. The control of rice weevil (*Calandra oryzae* L.) by benzene hexachloride I. Minoru NAKAZIMA & Tatuo OKUBO 175-178
29. On the lethal effect of the powder of "Yamagata-Bentonite" to the adult of the azuki bean weevil (*Callosobruchus chinensis* L.), with special reference to the relation between the lethal effect and the particle size. Sumio NAGASAWA & Chizuko URUHA 178-180
30. The dipole moments of the isomers of benzene hexachloride and its related compounds. Yonezo MORINO, Ichiro MIYAGAWA & Toshihiko OIWA 181-189
32. Insecticidal constituents of birch tar oil. I. Studies on the insecticidal action of Japanese plant. 3. Kazutaka YAMAGUCHI, Hatue SHOH & Takeshi SUZUKI 195-200
33. Preliminary experiment on the manufacture of BHC 4. Studies on the synthesis of BHC 5. Tadao KAMESAKI & Michiyo KASAHAKA 201-212
34. On the inspection of mosquitocide incense. Studies on the biological assay of insecticides. 10. Sumio NAGASAWA, Shiro SUMITA & Shozo HIRAI 212-217
35. On the insect association in the rice plant nursery and the effect of typhoon upon the quantity of them. Preliminary report. Hiroshi MATSUZAWA 218-222
36. On the synergistic action of safrol derivation for prethrins to knock down and mortality against the adult of the common housefly (*Musca domestica*). Studies on the joint action in insecticide. 3. Hiromi NAKAYAMA 223-230
- REVIEWS**
21. A third digest and list of publications on benzene hexachloride. Masayuki HAMADA 118-121
31. Mechanism of intoxication of pyrethrum insecticides. 1. Seiroku SAKAI 189-194
37. Mechanism of intoxication of pyrethrum insecticides. 2. Seiroku SAKAI 230-236