

S. KITAOKA

北岡茂男室長 家畜衛生試験場在職間

業 績 目 録

A LIST OF PUBLICATIONS

By Dr. SHIGEO KITAOKA

1952~1985

昭和60年
(1986)

家畜衛生試験場研究第1部寄生虫第1研究室

各位様

謹啓 さて私こと昭和60年8月1日付をもちまして農林水産省家畜衛生試験場を退職し、ザンビア大学獣医学部に勤務することになりました。在職中は専ら研究第1部寄生虫第1研究室で、獣医昆虫・ダニ学の基礎の上にあつて、マダニ、ヌカカ及びそれらが媒介する病気を主とし、初期には蜜蜂の病気と関連した研究などにも従事してまいりました。

その結果は専門誌に発表するだけでなく、総説的文章で非専門家へ成果の概要の紹介や、家畜・家禽関係雑誌などによる一般への知識の普及などにも努めたつもりです。著述目録中の別刷で余分のあるものは御知らせ下されば、寄生虫第1研究室から送らせていただきたく考えます。

今後はアフリカの地で教育の分野に精いっぱい努力すると共に、その土地に根ざした研究についても興味の範囲を広げて或程度はやってみるつもりですので、何とぞ一層の御指導と御支援を賜わりますよう御願ひ申し上げます。

昭和60年7月末日

北岡茂男

Department of Parasitology, School of Veterinary Medicine, University of Zambia,
P.O. Box 32379, Lusaka, Zambia

〒305 茨城県新治郡櫻井 北水3-709

〒181 東京都墨田区北千住2-1-16-4

北岡茂男室長略歴

- 生年月日 大正14年 7月25日
- 昭和24年 3月30日 東京文理科大学生物科卒業
- 昭和26年 3月30日 東京文理科大学特別研究生
前期修了
- 昭和26年 4月 1日 国立自然教育園
- 昭和27年 7月16日 農林省家畜衛生試験場寄生虫第1研究室
- 昭和36年 2月28日 農学博士(北海道大学)
- 昭和41年 4月 1日 家畜衛生試験場寄生虫第1研究室長
- 昭和41年 6月10日 イランにおいて中近東家畜衛生研究所の国連専門家として研究、12月12日帰国。
- 昭和42年 6月28日 日ソ農業技術交流事業に基づき訪ソ視察、7月27日帰国。
- 昭和52年 4月18日 スリランカ、マレーシアとの共同研究事前調査、5月1日帰国。
- 昭和52年12月 1日 マレーシア獣医学研究所において鶏のロイコチトゾーン病の研究、53年3月1日帰国。
- 昭和54年12月12日 同研究所で継続研究、55年 3月19日帰国。
- 昭和60年 8月 ザンビア大学獣医学部寄生虫学教室
1986 - 1989
1990 - 1998 新潟産業大学教授 1998 ~ 同 名誉教授
2001 - 日本紀念動物学会名誉会員
- Address

Department of Parasitology, School of Veterinary Medicine, University of Zambia, P.O. Box 32379, Lusaka, Zambia

留守宅住所

〒305 茨城県新治郡桜村 並木3-709

〒181 東京都三鷹市牟礼2丁目16-4

Personal History of Dr. S. Kitaoka

日 月 年 大 学 名 姓

- Mar. 30, 1949 Graduation from Faculty of Zoology, Tokyo University of Literature and Science (Tsukuba University at present)
- April 1, 1951 National Park for Nature Study
- July 16, 1952 National Institute of Animal Health
- Feb. 28, 1961 Received Ph.D. from Hokkaido University
- June 10, 1966 FAO Specialist (Near East Animal Health Institute, Tehran).
- Dec. 12, 1966 National Institute of Animal Health
- June 23, 1967 Visit to U.S.S.R. as Japanese delegate
- July, 1985 Editorial Advisory Board members of "Experimental and Applied Acarology", "Journal of Medical Entomology" and "Japanese Journal of Sanitary Zoology".
- August, 1985 Department of Parasitology, School of Veterinary Medicine, Zambia University, Lusaka.

April 1989
~ 1998

Niigata Sangyo Univ. Kashiwazaki, Japan

Department of Parasitology, School of Veterinary Medicine, University of Zambia, P.O. Box 32378, Lusaka, Zambia

〒181 東京都三鷹市幸乳2丁目16-4
〒305 茨城県新治郡松井村 並木3-700

原著 Originals

I. マダニ関係 Ticks

1) 生理, 生態 Physiology & Ecology

1958 (+, Yajima, A.) Physiological and ecological studies on some ticks. I. Process of growth by blood-sucking. 家衛試研究報告, No.34 : 135-147.

1958 (+, Yajima, A.) ditto. II. Phase change of ovipositing ability with blood-sucking quantity. ibid, No.34 : 149-162.

1958 (+, Yajima, A.) ditto. III. Parasitic duration of *Boophilus caudatus*. ibid, No.35 : 179-188.

1961 ditto. IV. Physiological stage and lipid deposit during the blood-sucking process in the tick. Natl. Inst. Anim. Health Quart (NIAH Q), 1 : 85-95.

1961 ditto. V. Nitrogen and iron excretion and amount of blood meal ingested during the blood-sucking process in the tick. ibid, 1 : 96-104.

1961 ditto. VI. Rate of digestion of blood meal and nitrogen, iron, and sterol economy during the oviposition process in the tick. ibid, 1 : 105-112.

1961 ditto. VII. Parthenogenetic and bisexual races of *Haemaphysalis bispinosa* in Japan and experimental crossing between them. ibid, 1 : 142-149.

1962 ditto. VIII. Diurnal and nocturnal changes in feeding activity during the blood-sucking process of *Haemaphysalis bispinosa*. ibid, 2 : 106-111.

1967 (+, Morii, T.) The biology of *Haemaphysalis (Alloceraea) ambigua* Neumann 1901 with description of immature stages (Ixodoidea, Ixodidae). ibid, 7 : 145-152.

1970 (+, Morii, T.) Ionic and water balance in the feeding process of ixodid ticks. ibid, 10 : 34-41.

1971 マダニ科とヒメダニ科ダニの吸血時における塩素平衡. 応動昆, 15 : 161-167.

1973 (Fujisaki, K., +, Morii, T.) Effect of photoperiod on the ovipositional patterns of *Haemaphysalis longicornis* and *Ixodes persulcatus* (Ixodoidea : Ixodidae). ibid, 13 : 8-13.

1974 (+, 鈴木博) 南西諸島における医動物学的研究. 2. 奄美大島南部のマダニと季節消長. 衛生動物, 25 : 21-26.

1974 (+, 森井勤, 藤崎幸蔵) 放牧牛・寄生マダニ関係の成立についての一考察 : 大型野生動物、特に丹沢のシカとの関連において. 家衛試研究報告, No.70 : 35-42.

1975 (藤崎幸蔵, +, 森井勤) フタトゲチマダニとオウシマダニの産卵に対する温・湿度の影響. 同上, No.70 : 27-34.

- 1975 (Fujisaki, K., +, Morii, T.) Hemocyte types and their primary cultures in the argasid tick, *Ornithodoros moubata* Murray (Ixodoidea). Appl. Ent. Zool., 10 : 30-39.
- 1975 (+, Morii, T., Fujisaki, K.) Laboratory culture of *Ixodes acutitarsus* (Karsch, 1880). NIAH Q, 15 : 203-204.
- ✓ 1976 (+, Fujisaki, K.) Accumulating process and concentration ratio of the ingested blood meals in larvae and nymphs of ten species of ticks. *ibid*, 16 : 114-121.
- 1976 (Fujisaki, K., +, Morii, T.) Comparative observations on some bionomics of seventeen Japanese ixodid ticks. *ibid*, 16 : 122-128.
- 1977 (浅沼靖, +, 大島司郎) イリオモテヤマネコの寄生マダニ (予報). 哺乳動物学雑誌, 110.
- 1979 (山崎豊彦, 小田力, +) タカサゴキララマダニの人体寄生例. 熱帯医学, 21 : 167-169.
- 1984 (安川恭子, 藤井隆博, 石井洋一, +) マダニの人体咬着 2 例. 西日本皮膚科, 46 : 462-467.

2) 分類など **Systematics etc.**

- ✓ 1967 (+, Saito, Y.) *Ixodes nipponensis* n. sp. (Ixodoidea, Ixodidae), a common cattle tick in Japan. NIAH Q, 7 : 74-83.
- 1970 *Haemaphysalis* (*Haemaphysalis*) *fujisana* sp. n. (Ixodoidea, Ixodidae), a cattle parasite in Japan. *ibid*, 19 : 73-81.
- 1973 *Ixodes asanumai* sp. n. (Ixodoidea, Ixodidae) from the Amami-oshima Islands and Miyake Island, Japan. *ibid*, 13 : 137-141.
- 1973 (+, Suzuki, H.) *Ornithodoros* (*Alectrobus*) *sawaii* sp. n. (Ixodoidea, Argasidae) associated with the streaked shearwater, *Colonectris leucomelas*, from the Amami-oshima Islands, Japan. *ibid*, 13 : 142-148.
- 1980 マダニ科マダニ属 *Ixodes* の未記載種について, 家衛試研究報告, No. 80 : 11-20.
- 1980 マダニ科マダニ属 *Ixodes* の各発育期における体表剛毛長の変化. 同上, 80 : 21-25.
- ✓ 1981 (+, Suzuki, H.) *Dermacentor taiwanensis* Sugimoto, 1935 (Acarina : Ixodidae) : the immature stages and notes on hosts and distribution. Trop. med., 23 : 205-211.
- 1983 (+, Suzuki, H.) Studies on the parasitic fauna of Thailand. 5. Parasitic ticks on mammals and description of *Ixodes siamensis* sp. n. and *Rhipicephalus tetracornus* sp. n. (Acarina : Ixodidae). *ibid*, 25 : 205-210.
- 1992 (Akao, M., K. Miyamoto) A new record of *Ixodes noulouskyi* Pomerantsev from Hokkaido, Japan (Acarini: Ixodidae) Jpn. J. Sanit. Zool. 43(3) 229-230

3) 殺ダニ剤など Tickicides etc.

- 1957 (+, 矢島朝彦) マダニ類に対する殺虫剤の効果. I. 発育阻害量と吸血に伴う抵抗性の変化. 応動昆, 1: 254-258.
- 1957 (+, 矢島朝彦) 同上. II. 体重減少率と産卵に及ぼす影響. 同上, 2: 11-16.
- 1961 (+, Yajima, A.) Comparison of effectiveness between pesticides against *Boophilus microplus* by topical application and spraying. NIAH Q, 1: 41-52.
- 1963 (+, Morii, T.) Supplementary tests on the effectiveness of new organophosphorus and other compounds as tickicides against *Boophilus microplus*. *ibid*, 3: 32-35.
- 1967 (+, 森井勤) オウシマダニに対するガンマー線と化学不妊剤の効果. 衛生動物, 18: 126-129.
- 1971 (+, 藤崎幸蔵) オウシマダニとフタトゲチマダニに対する駆除剤の効力検定. 防虫科学, 36: 27-34.
- 1974 (藤崎幸蔵, +, 森井勤) フタトゲチマダニの吸血, 変態, 産卵に対する γ 線照射の影響. 家衛試研究報告, No. 68: 12-20.

4) マダニ抵抗性など Tick resistance etc.

- 1980 (藤崎幸蔵, 竹内正太郎, +) フタトゲチマダニ雌ダニ寄生に伴う家兎におけるダニ抵抗性の獲得と沈降抗体および補体結合抗体の産生. 日獣雑誌, 42: 587-593.
- 1981 (藤崎幸蔵, 竹内正太郎, +) ゲル内沈降反応と蛍光抗体間接法によるフタトゲチマダニ体内の抗原物質の存在の証明. 衛生動物, 32: 1-6.
- 1982 (藤崎幸蔵, +) マダニに対する家兎の獲得抵抗性: フタトゲチマダニの生物学的性状に及ぼす宿主抵抗性の影響. 同上, 33: 9-15.
- 1984 (Fujisaki, K., Kamio, T., +) Passage of host serum components, including antibodies specific for *Theileria sergenti*, across the digestive tract of argasid ticks. *Ann. Trop. Med. Parasit.*, 78: 449-450.
- 1985 (Fujisaki, K., Ito, Y., Kamio, T., +) The presence of *Theileria sergenti* in *Haemaphysalis longicornis* overwintering in pasture in Japan. *ibid*, (in press) 79: 519-524.

1995 (Uchida, T., Yan, Y & S. Kitauka) Detection of *Rickettsia japonica* in *Haemaphysalis longicornis* Ticks by restriction fragment length polymorphism of PCR product. *J. Clin. & Microbiol.* 33(4): 824-8.

2000 (+ 山本栄治) 小田沼山系に生息する同種のマダニ類. 小田沼山の自然 I. 887-890.

1997 マダニの飼育の40余年. 日本ダニ学会誌, 8: 180-183.

1998 (Takahata, Y. et al) Ticks found among the wild Ring-tailed lemurs at the Berenty Reserve, Madagascar. *Afr. Study Monographs* 19(4): 219-222.

II. ヌカカ関係 Biting Midges

1) 生態 Bionomics

- 1956 (上野計, +, 矢島朝彦, 石原忠雄) 東京都下小平町におけるヌカカの種類, 季節的消長及びその寄生線虫類について. 衛生動物, 7: 19-26.
- 1963 (+, 宗形光蔵, 矢島朝彦) 牛舎内で採集されたヌカカ属 (Culicoides) の種類. 家衛試研究報告, No.46: 52-58.
- 1964 (+, Morii, T.) Observations on the breeding habitats of some biting midges and seasonal population dynamics in the life cycle of *Culicoides arakawae* in Tokyo and the vicinity. NIAH Q, 3: 198-208.
- 1964 (+, Morii, T.) Chicken-biting ceratopogonid midges in Japan with special reference to *Culicoides odibilis* Austen. *ibid*, 4: 167-175.
- 1964 ニワトリヌカカとウスシロフヌカカの時間的活動消長. 家衛試研究報告, No.49: 16-21.
- 1964 (+, 伊藤憲作) ヌカカ・蚊に対する黒色光の誘引性. 衛生動物, 16: 244-248.
- 1965 (+, 森井勤, 小菅正徳) 鶏吸血性ヌカカに対する忌避剤の野外試験. 同上, 15: 208-209.
- 1969 (Morii, T., +) The laboratory colonization of *Culicoides arakawae* (Diptera: Ceratopogonidae). NIAH Q, 8: 26-30.
- 1969 (+, 森井勤) ヌカカと蚊の人工的吸血装置. 衛生動物, 21: 70-72.
- 1974 (+, 鈴木博) 奄美大島南部の *Culicoides* 属ヌカカ相とその宿主嗜好性. 同上, 25: 171-176.
- 1979 (Fukuda, T., Goto, T., +, Fujisaki, K., Takamatsu, H.) Experimental transmission of fowl pox by *Culicoides arakawae*. NIAH Q, 19: 104-105.
- 1982 *Rhabditis* 線虫を餌とした8種類の *Culicoides* 属ヌカカ幼虫の飼育. 家衛試研究報告, No.83: 9-14.
- 1982 (+, 鈴木博) 奄美大島南部の *Culicoides* 属ヌカカ相とその宿主嗜好性. 衛生動物, 25: 171-176.
- 1982 (早川博文, +) 盛岡市下厨川の牛舎におけるライトラップによる採集ヌカカ類. 北日本病虫研報, 33: 144-145.
- 1983 Effects of rearing temperature on lengths of larval period and size of adult *Culicoides arakawae* and *Culicoides maculatus*. NIAH Q, 22: 159-162.
- ✓ 1983 (+, Cheah, T.S.) Seasonal incidence and feeding preference of *Culicoides* species caught in chicken houses and cattle sheds at Ipoh in Peninsular Malaysia (Diptera: Ceratopogonidae). *Mal. Vet. J.*, 7: 245-253.
- 1985 (+, 鈴木博) 人吸血性オオシマブユモドキ *Forcipomyia* (*Dacnoforcipomyia*) *anabaenae* Chen et Saunders, 1965 について. 衛生動物, 36: 83-85.
- 1990 (+ F.P Zulu) *Species composition of Culicoides (Diptera: Ceratopogonidae) found at Chilanga near Lusaka, Zambia.* Bull. Nijata Sangyo Univ. No. 4: 197-206.

1989
1991
199X

- * Biting midges from Northern Pakistan with descriptions of three new species (Diptera: Ceratopogonidae) Jpn. J. Sanit. Zool. 40, suppl. 25-31
- ** Two new species of biting midges of the genus *Culicoides* (Diptera: Ceratopogonidae) from northeastern Honshu, Japan. *ibid* 42: 289-292.
- ** * Three new species of the biting midges *Forcipomyia* subgenus *Casiobolea* from Honshu, Japan (Diptera: Ceratopogonidae). *ibid* 45: 1-6.

2) 分類 Systematics

- 1973 Description of four new species and the hitherto unknown males of four species of the *Culicoides* (Ceratopogonidae: Diptera) from Amami-oshima, Japan. NIAH Q, 13: 211-219.
 - 1975 Five new species of *Culicoides* (Diptera: Ceratopogonidae) of the Nansei Islands. *ibid*, 15: 192-200.
 - 1980 Six new species and males of some species of Japanese *Culicoides* (Diptera: Ceratopogonidae). *ibid*, 20: 11-22.
 - 1983 Five new species of the genus *Culicoides* (Diptera: Ceratopogonidae) from West Malaysia. *ibid*, 23: 92-98.
 - 1984 Three new species of *Culicoides* biting midges (Diptera: Ceratopogonidae) from Japan. Jpn. J. Sanit. Zool., 36: 301-305.
 - 1984 *Culicoides* 属ヌカカにおける二種の性的異常型. 衛生動物, 35: 391-394.
 - 1984 (+, 金子清俊, 篠永哲) ナイジェリア国イフェにおける吸血性 *Culicoides* 属ヌカカについて. 愛知医大雑誌, 12: 454-458.
 - 1985 (+, Tanaka, K.) Description of seven new species of *Culicoides* (Diptera: Ceratopogonidae) from Taiwan. Jpn. J. Sanit. Zool., 36: 39-48.
- 1989 * 2000a Δ
1991 ** 2000b ΔΔ
1994 ***

3) 鶏のロイコトゾーン病 Chicken leucocytozoonosis

- 1965 (Morii, T., +, Akiba, K.) Some investigations on the sporogony of *Leucocytozoon caulleryi* in laboratory-reared biting midges of four *Culicoides* species. NIAH Q, 5: 109-110.
- 1968 (Morii, T., +) Relationship between the course of gametocyte appearance of *Akiba caulleryi* in the chicken and sporozoite production in *Culicoides arakawae*. *ibid*, 8: 204-209.
- 1968 (Morii, T., +) Influence of temperature on the sporogony of *Akiba caulleryi* in the three *Culicoides* species. *ibid*, 8: 210-216.
- 1969 (Morii, T., +) Susceptibility of chickens of different ages to sporozoites of *Akiba caulleryi* at various doses. *ibid*, 9: 104-111.
- 1970 (Morii, T., +) Some aspects on immunity to *Akiba caulleryi* infection in chickens. *ibid*, 10: 151-159.
- 1971 (Morii, T., +) Susceptibility of the gallinaceous birds to *Akiba caulleryi*. *ibid*, 11: 170-171.
- 1972 (+, Morii, T., Fujisaki, K.) Quantitative observation on schizogony of *Akiba caulleryi* in chickens. *ibid*, 12: 151-160.

1998

新報外以てCの白点とヌカカについて. 雑誌 No. 80: 74~81.

2000

Δ ヌカカ科ヌカカ属 *Culicoides* の *Cocca* 亜属 5種を記録する
記事. 獣医学 No. 82: 45-49

2000

ΔΔ 小笠原山と小笠原島の同科の白点とヌカカ類. 小笠原島のII
583-589

2001. Kanagusa + *Culicoides biting midges* (Diptera: Ceratopogonidae) from Japan Med. Ent. 2002.
 2003. + 斎藤一三. 北海道に人の周辺へ飛来したヌカカ. 獣医会報 No. 88: 227-229
 2005 + Takaoka, H. + W. Chochee New species and records of *Culicoides biting midges* attracted to human baits in Doi Inthanon Nat. Park, Northern Thailand (Dip. Cer.)
 Med. Entomol. 2001 56: 283-291

- 1975 (伊藤憲作, 椎原隆, 森井勤, +) 数種の薬剤の鶏ロイコチトゾン予防効果 - 抗体検索にもとづき, 畜産の研究, 29: 543-544.
- 1978 (Takamatsu, H., Fujisaki, K., +) Development of Leucocytozoon caulleryi in chicken embryos infected by biting of *Culicoides arakawae* through shell membrane. NIAH Q, 18: 63-68.
- 1979 (藤崎幸蔵, 三浦克洋, 高松治久, +, 森井勤, 鈴木恭) Leucocytozoon caulleryi 感染鶏における寒冷血球凝集素. 日獣雑誌, 41: 385-390.
- 1979 (Fujisaki, K., Takamatsu, H., +, Suzuki, K., Kuniyasu, C.) Rapid detection by counterimmunoelectrophoresis of antigens and antibodies in the sera of chickens infected with Leucocytozoon caulleryi. NIAH Q, 20, 96-100.
- 1981 (Fujisaki, K., Takamatsu, H., +, Suzuki, K., Kamio, T.) Direct immunofluorescent staining of Leucocytozoon caulleryi of different developmental stages. NIAH Q, 21: 73-79.
- 1982 (Fujisaki, K., +, Kamio, T., Takamatsu, H.) Detection of schizonts in a chicken recovered from experimental infection with Leucocytozoon caulleryi. ibid, 22: 144-145.
- 1984 (Takamatsu, H., Fujisaki, K., +, Ishii, T., Fujita, J.) Cultivation of Leucocytozoon caulleryi: purification method of sporozoites for inoculum in ovo. Bull. Nippon Vet. Zootech. Coll., No. 33: 71-75.

III 蜜蜂の病気 Honeybee diseases

- 1959 (+, Yajima, A. Azuma, R.) Susceptibility of honey bee larvae to spores of *Bacillus larvae*, the cause of American foulbrood. 家衛試研究報告, No. 37: 137-146.
- 1965 (Azuma, R., +) Cultivation and properties of *Bacillus larvae* and decrease of its proteolytic activity on glucose media. NIAH Q, 5: 138-145.
- 1968 蜜蜂の新害虫ミツバチヘギイタダニの特性と駆除. 畜産の研究, 22: 459-458.
- 1968 (+, 東量三) ミチバチヘギイタダニの駆除試験. 同上, 22: 871-892.

IV その他の昆虫, ダニ Other insects & mites

- 1957 イエバエ幼虫の発育に及ぼす密度効果. 衛生動物, 8: 192-198.
- 1958 (+, 矢島朝彦) 鶏のワクモの殺虫剤による駆除試験. 防虫科学, 23: 55-60.
- 1963 鶏の重要な外寄生虫トリサシダニ (*Ornithonyssus sylviarum*) のわが国での初加害例. 畜

2005 Δ 吸血性トリヌカカヘビトヌカカの記録. 獣医 No. 92: 23-28
 2006 Δ ミドリヌカカ: 50年ぶり2番目の記録. 獣医 No. 96: 1-2.

産の研究, 17: 981-982.

1981 (Uchikawa, K, +) *Dermanyssys nipponesis* sp. nov. taken from Japanese green woodpecker indigenous to Japan. NIAH Q, 21: 80-82.

1981 (七里茂美, 中村善一, +, 遠竹行俊) ハト類などにみられた皮下寄生ダニ. 動水誌, 23: 58-61.

1982 コトリハナダニの初記録とその対策. 畜産の研究, 36: 551-552.

1985 (+, 七里茂美) トキなど4種の鳥にみられた皮下寄生ダニ. 応用鳥学集報, 5: 68-73.

1975 本邦のダニ類とその分布. 同上, No. 23: 1082-1088.

1976 本邦のダニ類とその分布. 同上, No. 24: 1093-1098.

1977 Ticks. In "Animals of medical importance in the Nansei Islands in Japan", 239-250. Ed. Sasa, M. et al. 新報書局.

1977 ヤマニダニの吸血と子の水分・タンパク質. ヤマニダニの吸血, 473-487. 園藝の北原組.

1977 家畜寄生ダニの防除. 同上, 515-523. 同上.

1977 ヤマニダニの吸血と宿主の反応. 家畜技術研究会報, No. 25: 81-85.

1982 ヒロアスミダニ. ヤマニダニの吸血と宿主の反応. 畜産の研究, 36: 387-375.

1983 第6回国際ダニ学会と家畜寄生ダニ研究会. 同上, 37: 260-266.

1983 イリサマニに関する最近の発見. 園藝研報, 19: 103-109.

1985 本邦にキタヤマニダニ属未成虫が初めて検出された. 家畜技術研究会報, No. 28: 49-53.

1977 本邦にキタヤマニダニ属未成虫が初めて検出された. 家畜技術研究会報, No. 28: 49-53.

2) スカカ, その属 Biting midges etc.

1963 日本産スカタカ属 (*Culicoides Latreille, 1809*) の分布に関する発見. 家畜技術研究会報, No. 16: 45-51.

1969 ヤマニダニの土着性とその対策. 畜産の研究, 22: 1431-1435.

1976 鶏のロコキトノミダニの感染様相と体内寄生反応について. 家畜衛生通報, No. 1434: 4-8.

1977 Biting midges. In "Animals of medical importance in the Nansei Islands, Japan". Ed. Sasa, M. et al.

1977 (和田義人, +) 日本産スカタカ属 (*Culicoides*) (*Diptera: Ceratopogonidae*) の分布について. 熱帯医学, 19: 169-176.

1977 スカタカ属の寄生. 畜産の研究, 31: 603-608.

1978 Serological diagnosis of chicken leucocytozoonosis. Jpn. Agr. Res. Q., 12: 157-160.

1983 スカタカ属の寄生. 熱帯医学, No. 31: 13-19.

1985 本邦のダニ類とその分布. I. II. 家畜技術研究会報, No. 27: 73-89: 91-108.

総説及び解説 Reviews & Monographs

1) マダニ Ticks

- ✓ 1967 Some characteristic features of feeding in ticks. Jpn. Agr. Res. Q., 2 : 18-21.
- ✓ 1970 Ticks and tick-borne disease in Japan. Bull. OIE, 73 : 115-119.
- 1971 わが国におけるマダニ類研究. 家衛試研究報告, No.62 : 147-157.
- 1973 オーストラリアにおけるマダニとバベシア病の研究事情. 畜産の研究, 27 : 403-407.
- 1975 わが国の放牧牛寄生マダニの種類とその分布. 同上, 29 : 1085-1088.
- 1976 放牧牛の外寄生虫オウシマダニとその防除問題. 同上, 30 : 1093-1098.
- 1977 Ticks. In "Animals of medical importance in the Nansei Islands in Japan" 239-250. Ed. Sasa, M. et al. 新宿書房.
- 1977 マダニ類の吸血とその水分・イオン平衡. ダニ学の進歩, 473-487. 図鑑の北隆館.
- 1977 家畜寄生マダニの防除. 同上, 515-523. 同上.
- 1977 マダニの殺虫剤抵抗性の現状. 家保技術研究会報, No.25 : 61-65.
- 1982 ピロプラズマ媒介者 - マダニの吸血と唾液腺の機能. 畜産の研究, 36 : 367-372.
- 1983 第6回国際ダニ学会議と家畜害虫研究事情. 同上, 37 : 260-266.
- 1983 トリサシダニに関する最近の知見. 鶏病研報, 19 : 103-109.
- 1985 わが国にチマダニ属未成熟期に検索. 家衛試研究報告, No.88 : 49-63.
- 1989 大型節足動物のチマダニ. 和歌山県立博物館館報 No.4 : 44-50.

2) ヌカカ, その他 Biting midges etc.

- 1963 日本産ヌカカ属 (Culicoides Latreille, 1809) の分布に関する知見. 家衛試研究報告, No.46 : 45-51.
- 1968 ウシバエ類の土着化とその対策. 畜産の研究, 22 : 1431-1435.
- 1976 鶏のロイコチトゾーン症の感染様相とゲル内沈降反応について. 家畜衛生週報, No.1424 : 4-8. 187~200
- 1977 Biting midges. In "Animals of medical importance in the Nansei Islands, Japan." Ed. Sasa, M. et al.
- 1977 (和田義人, +) 日本産ヌカカ Culicoides (Diptera : Ceratopogonidae) のグループわけの試み. 熱帯医学, 19 : 169-176.
- 1977 ヌカカと家畜の病気. 畜産の研究, 31 : 603-608.
- 1978 Serological diagnosis of chicken leucocytozoonosis. Jpn. Agr. Res. Q., 12 : 157-160.
- 1983 ヌカカ媒介のウイルス・原虫・線虫. 動薬研究, No.31 : 13-19.
- 1985 わが国のヌカカ科 Culicoides 属の種類とその検索表. I. II. 家衛試研究報告, No.87 : 73-89 ; 91-108.

1985 家畜害虫の研究話題 - 第17回国際昆虫学会議を中心として, 畜産の研究, 39: 387-391.
1986 マカの蜂食作用. 昭和科学 No. 36: 44-50

3) 蜜蜂の病気 Honeybee diseases

1955 蜜蜂の腐蛆病, 17~34. 「蜜蜂の腐蛆病」, 畜産局編, pp.49

1957 蜜蜂の病気の化学療法, 畜産の研究, 11: 254-258.

1983 日本における初期のミツバチヘギタダニ症と最近の奇型蜂多発. ミツバチ科学, 4: 105-108.

2) 1998 新潟県以北の吸血性マカについて. 獣医昆虫学同好会報
No. 80: 74-81.

1975 Effects of changes in scutal length among each developmental stage of the genus Ixodes including several undescribed species in Japan. 6th Intern. Cong. Entomol., Edinburgh, Scotland, Vol. I, pp. 219-222. Ellis Horwood Ltd. 1977

1987 Revised listing of the Gribbles (Diptera: Oestropogonidae) of Taiwan. 17th Intern. Cong. Entomol., Hamburg, Abstract, p. 106

1987 19th Intern. Cong. Entomol., Beijing, Abstract, p. 107

1979 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 30(2): 100-107

1980 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 31(2): 100-107

1981 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 32(2): 100-107

1982 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 33(2): 100-107

1983 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 34(2): 100-107

1984 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 35(2): 100-107

1985 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 36(2): 100-107

1986 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 37(2): 100-107

1987 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 38(2): 100-107

1988 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 39(2): 100-107

1989 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 40(2): 100-107

1990 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 41(2): 100-107

1991 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 42(2): 100-107

1992 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 43(2): 100-107

1993 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 44(2): 100-107

1994 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 45(2): 100-107

1995 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 46(2): 100-107

1996 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 47(2): 100-107

1997 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 48(2): 100-107

1998 日本産蜜蜂の寄生蜂類について. 日本昆虫学会報, 49(2): 100-107

学会発表

1) 国際学会 International Congress

- 1972 Effects of ecdysones on ticks, especially on *Ornithodoros moubata* (Acarina : Argasidae). 14th Intern. Cong. Entomol., Canberra. Abstract, p.272.
- 1972 Recent progress in research on chicken leucocytozoonosis in Japan. *ibid*, p.278.
- 1980 Culicoides fauna of Malaysia and its enzootic significance in the Pacific area (Diptera : Ceratopogonidae). 16th Intern. Cong. Entomol., Kyoto, Abstract, p.332.
- 1982 Pattern of changes in setal length among each developmental stage of the genus *Ixodes* including several undescribed species in Japan. 6th Intern. Cong. Acarol., Edinburgh. Acarology VI, Vol. 1. 210-215, Ellis Horwood Ltd. (1984).
- 1984 Revised listing of the Culicoides (Diptera : Ceratopogonidae) of Taiwan. 17th Intern. Cong. Entomol., Hamburg. Abstract, p.706.

1992 Re-evaluation of *Biting midges* markings as the taxonomically important character in the subgenus *Avaritia* of the genus *Culicoides* (Dipt. Ceratopogonidae) 19th Intern. Cong. Entomology, Beijing.

2) 国内学会 Domestic meetings

日本獣医学会, 日本衛生動物学会, 日本応用動物昆虫学会, ダニ類研究談話会, 日本動物学会, 日本昆虫学会など, 昭和25年(1950)以降, 共同研究発表を含め, 約130報告.

3) 学会開催

日本衛生動物学会東日本支部大会. 1981年10月1日. 筑波研究交流センター会場.

単行書及びパンフレット Books & Booklets

- 1964 鶏の外寄生虫, 216-228. 鶏の衛生管理, 川島秀雄編 pp.252.
- 1968 外部寄生虫, 116-121. 原色ウシの病気, pp.155. 家の光協会.
- 1968 外部寄生虫, 121-125. 原色ニワトリの病気, pp.158. 同上.
- 1968 外部寄生虫, 97-99. 原色ブタの病気, pp.147. 同上.
- 1968 家畜衛生害虫とその駆除. pp.35. 日本獣医師会.
- 1968 牧野衛生害虫防除, 565-570. 農林航空技術ハンドブック, pp.624. 地球出版.
- 1968 鶏病図説, 281-9. 堀内貞治ら編, pp.476. 日本畜産振興会.
- 1969 衛生害虫防除技術の変遷, 671-674. 戦後農業技術発達史, 8巻, 畜産編, pp.1044. 日本農学研究所.
- 1971 マダニ類 - 分類・生理・生態・家畜との関係 - . pp.37. 日本獣医師会.
- 1977 獣医臨床寄生虫学, 65-67. 235-250, 336-338, 468-469, 561-574, 736-739, 石井進ら編 pp.781. 文永堂
- 1977 殺虫剤効力試験法, 222-235. 動物用薬品・飼料添加物・新飼料の有用性の評価法, pp.500. フジ・テクノシステム.
- 1979 ダニ類, 731-735. 実験動物の飼育管理と手技. 今道友則監修, pp.783. ソフトサイエンス.
- 1979 獣医臨床寄生虫学, 232-250 ; 336-338 ; 468-469 ; 561-574 ; 736-739. 同編集委員会編, pp.781. 文永堂.
- 1980 日本ダニ類図鑑, 144-161. 江原昭三編, pp.562. 全国農村教育協会.
- 1980 外部寄生虫による疾病, 693-701. 牛病学, 大森常良ら編, pp.1221. 近代出版社.
- 1981 家畜寄生虫学, 実習・実験, 115-124. 石井俊雄ら編, pp.316. 文永堂.
- 1982 衛生害虫, 475-492. 鶏病診断, 堀内貞治編, pp.644. 家の光協会.
- 1982 鶏の外部寄生虫, 345-349. 新鶏病全書, 高松泰人監修, pp.392. 鶏友社.
- 1989 Nosema, Encephalitozoon. 新編獣医微生物学. 養賢堂, 1060-1062.
- 1994 原色図鑑「野外の毒虫と不快昆虫」梅谷猷二編, 全国農村教育協会 p.p.331 (30-33, 207-212)
- 1986 獣医学辞典, 衛生昆虫・ダニ関連の用語 (印刷中)
- 1992 ダニと病気の関係, 3. マダニの吸血のしくみ 24-39
 文永堂出版 pp.214.
- 2003 医学辞典, ダニ関連用語
- 2002 獣医診療指針・ダニ. 生物研究社

普及誌 Popular journals

1) 家畜害虫と駆除 Livestock pests & control

- 1961 外寄生虫検索法。ニッサン・クリニック, 2: 38-44.
- 1962 家畜とヌカカ。畜産技術, No.84: 11-14.
- 1963 家畜の外寄生虫駆除剤とその利用。畜産の研究, 17: 191-196.
- 1963 外寄生虫の新しい殺虫剤・忌避剤。集団養鶏之友, No.15: 20-22.
- 1965 豚ジラミの生態と駆除法。家畜診療, No.45: 49.
- 1966 鶏・豚の外寄生虫。同上, No.55: 3-11.
- 1967 外寄生虫駆除剤とその飼料添加剤としての利用。飼料と飼料工学, No.71: 81-86.
- 1969 蚊とハエの害。現代農業, No.901: 134-135.
- 1971 家畜の外部寄生虫とその駆除剤及びその方法。けむり, No.8: 7-9.
- 1972 畜産外寄生虫の実態と駆除。今月の農薬, 12月号: 22-25.
- 1973 外寄生虫と駆除剤。全酪新報, No.738: 5.
- 1977 家畜の外部寄生虫症とその対策。畜産コンサルタント, No.155: 62-65.
- 1978 シラミ駆除について。家畜診療, No.182: 53.
- 1981 豚の外寄生虫とその対策。養豚の友, No.145: 42-44.
- 1982 畜産における殺虫剤とその適正利用。畜産の研究, 36: 223-228.

2) 鶏 Chicken

- 1956 鶏の内外寄生虫症。鶏友, 18(6): 68-75.
- 1958 殺虫剤の使用法: 鶏の外寄生虫に対して。鶏の研究, 33: 54-59.
- 1958 鶏の外寄生虫とその駆除法。I, II, III。畜産の研究, 12: 341-343; 663-666; 897-898.
- 1958 ニワトリを外寄生虫からまもろう。農村改造, 12: 46-50.
- 1962 鶏の外寄生虫。鶏友, No.291: 68-75.
- 1962 ワクモ・ハジラミの予防と駆除。鶏の研究, 37: 80-83.
- 1963 鶏の外寄生虫検索法。鶏友, No.306: 124-131.
- 1963 鶏の外寄生虫ワクモ。集団養鶏の友, No.21: 15-18.
- 1964 ニワトリヌカカについて。同上, No.28: 12-13.
- 1965 養鶏とハエ・その駆除法。同上, No.40: 13-15.
- 1966 鶏の外部寄生虫の対策。鶏の研究, 41: 72-75.
- 1966 鶏・豚の外寄生虫と有機燐殺虫剤。獣医界, No.90: 1-6.
- 1966 衛生害虫。ダニ類。養鶏の友, No.48: 18.
- 1966 衛生害虫。ハジラミ。同上, No.49: 18.
- 1967 衛生害虫。ニワトリヌカカ。同上, No.62: 18.

- 1967 鶏の衛生害虫の被害と対策。畜産コンサルタント, No.55 : 15-18.
 1967 ロイコチトゾーン病の特性とその疫学。鶏友, No.473 : 61-65.
 1983 集団養鶏とトリサシダニ。ふぉーなす, No.31 : 1-3.

3) 牛 Cattle

- 1963 放牧牛の害虫・マダニ。農業だより, No.31 : 10-12.
 1965 ピロプラズマの予防のためのダニの生態と駆除。酪農事情, No.269 : 24-26.
 1966 牛の外部寄生虫・家畜診療, No.53 : 3-10.
 1968 マダニの吸血における特異性。化学と生物, 6 : 599-600.
 1969 牛の外部寄生虫駆除とその駆除剤。畜産の研究, 23 : 185-188.
 1969 放牧牛とその害虫。酪農事情, No.315 : 28-31.
 1969 カヤハエから乳牛を守る手だて。現代農業, No.49 : 196-197.
 1970 恐しいウシバエ症。酪農事情, No.331 : 50-52.
 1971 牛の外部寄生虫を防ごう。I, II, III. 同上, No.344 : 52-55 ; No.345 : 56-58 ; No.346 : 56-58.
 1971 ダニの生態と種類。ゴルフ場セミナー, 4 (12) : 103-106.
 1972 外部寄生虫。酪農事情, No.352 : 64-67.
 1972 アブ・サシバエ・カの防除。現代農業, No.51 : 204-206.
 1974 アブの生態と防除法。デーリィマン, 24(4) : 87.
 1976 放牧牛の外部寄生虫。酪農事情, No.399 : 23-27.
 1984 牛バエ幼虫症。臨床獣医, 2(6) : 64-67.

4) 蜜蜂 Honeybee

- 1956 ノゼマ症。玉大ミツバチ通信, No.11 : 2.
 1958 わが国にみられる蜜蜂の病気。1, 2, 3. 月刊ミツバチ, 11 : 112-117 ; 11 : 176-180 ; 11 : 208-213.
 1968 ミツバチに寄生するダニ。同上, 21 : 73-78.
 1970 ミツバチの病気。インセクトリウム, 7 : 212-214.

1998 ハンターに身近なダニの害 1. ダニのいろいろ ; 2. 吸血性マダニとアブの媒介病。狩猟界 42 : 94-97 ; 104-108.

あとがき

北岡茂男室長退官記年の業績集の出版もお蔭を以て完成の運びとなりました。

北岡先生の膨大な研究論文と広い分野での御活躍の跡を辿り、ただ驚きと尊敬の気持ち一杯です。先生のライフワークとされたマダニ類の形態および生理に関する御研究、ヌカカ類の分類学的御研究での業績は日本はもとより世界的にも高く評価されておられることは、国際紙である *Journal of Medical Entomology* と *Experimental and Applied Acarology* などの編集委員を現在務められていることにより知ることができますが、今年八月に退官されることは誠に惜しく残念な気持ちがいたします。幸い、先生は退官後はアフリカのザンビア大学で、若い学生の教育指導に携わられるとのことで、今後一層の御活躍と御発展を祈念いたしまして、あとがきとさせて戴きます。先生の温い貴重な御指導を受けた私共は決意を新たにして精進して行きたいと考えます。

尚、本誌の作製、出版、通信の労、及びそれらの資金は以下の4名と、本人によるものであります。

(森井 勤 記)

藤崎幸蔵、神尾次彦 (寄生虫第1研究室)

滝沢隆安 (研究第1部長)

森井 勤 (杏林大学医学部寄生虫学教室)