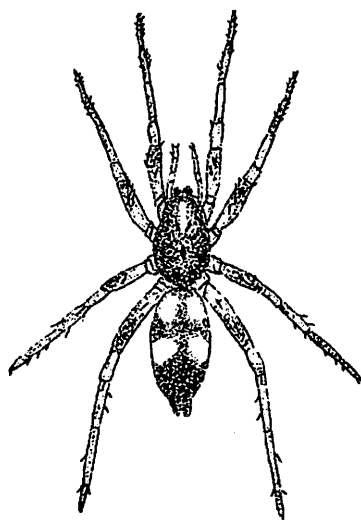


東京蜘蛛談話会誌

# KISHIDAIA

No. 16・17



東京蜘蛛談話会

東京都日野市豊田1,896 萱嶋泉方

PHONE : 0425 - 81 - 7128

Spiders around Ashinoko lake and  
of Niijima, Manazuru peninsula, Kanagawa Prefecture

Seiji MATSUMOTO

Spiders in the present lists were collected on 16 May 1970, when was given the extracurricular lesson of Daitou-bunka high school. A collecting was made at Hakone shrine near by Ashinoko lake, and at Niijima was in the coastal grove. Thanks are due to Mr. Ohshiro, a teacher of our school, and some pupils who assisted in the collecting.

By the way, I think that it is necessary for a teacher of biology to work as 'the diologist' at any time and in any place.

LISTS

Explanations of signs :---

words in sign of ' ' : Japanese name; F : adult female ;  
M : adult male ; Fl : larval female ; Ml : larval  
male numbers after the letters. of F, M, etc. : collected  
individuals

--- at Hakone shrine ---

1. *Titanoeca nipponica* Yaginuma 'Yamato-gakejigumo' Fl:1
2. *Labulla cantortipes* (Karsch) 'Ashiyoregumo' F:2
3. *Linyphia oidedicata* (Heldsdingen) 'Herijiro-saragumo'  
F:1
4. *Meioneta ungulata* Oi 'Tsume-keshigumo' F:1
5. *Prolinyphia yunohamensis* (Boes. et str.)  
'Yunohama-saragumo' F:1
6. *Araneus lugubris* (Walckenaer) 'Kogecha-onigumo' F:1
7. *Araneus uyemurai* Yaginuma 'Yama-onigumo' Fl:1
8. *Cyclosa argenteo-alba* Boes. et Str.  
'Ginmekki-gomigumo' Fl:1
9. *Cyclosa ginnaga* Yaginuma 'Gin'naga-gomigumo' Fl:1  
*Cyclosa argenteo-alba* resembles *Cyclosa ginnaga*.

KISHIDAIA, 16-17, 1970, May

- But the proportion of sternum differs in each species. Sternum of *O. argenteo-alba* is more than that of *O. ginnaga* in ratio of the length to the width. *O. argenteo-alba*, 28:25 (length:width); *O. ginnaga*, 30:28.
10. *Cyclosa sedeculata* Karsch 'Yotsude-gomigumo' F1:1, M1:2
  11. *Pronous minutus* (Saito) 'Koonigumo-modoki' F:1
  12. *Zilla sachalinensis* (Saito) 'Karafuto-onigumo' F1:8, M1:3
  13. *Araneus* sp. F:1

Sternum dark brown, deepening toward outside. Ventral side of abdomen black with white margin. Abdomen oval in shape, slightly projected into front. Epigynum is similar to *Araneus viperifer*, but separated from *A. viperifer* in characteristics of non-elongated over spinneret of abdomen and that decorative organ in each side of epigynum shows plate-shape rather than needle-shape.

14. *Pardosa laura* Karsch 'Harige-dokugumo' F1:1, M:2
15. *Coelotes antri* (Komatsu) 'Horazumi-yachigumo' F1:2

In addition, *Theridion* spp. (F1:1, M1:1), *Araneus* sp. (L:2), *Neoscöna* sp. (L:1), *Leucauge* sp. (L:4) and *Agelena* sp. (L:2) are collected.

--- at Niijima ---

1. *Anelosimus crassipes* (Boes. et Str.) 'Ashibuto-himegumo' F:1, M:1
2. *Cyclosa sedeculata* Karsch 'Yotsude-gomigumo' F:1
3. *Leucauge blanda* (L. Koch) 'Chuhgata-shirokanegumo' F:1

In this specimen, ventral color of abdomen is like of *L. subblanda*. Anterior margin of epigynum weakly chitinized, and separated in median part. Shoulder-tubercles not distinct, but black spots present.

4. *Arctosa* sp. M:1

Identified with genus *Arctosa* with a key of genera in Yaginuma's spider Book. Primary eyes' row shorter than the secondary. On ventral side of abdomen occur cudgel-shaped hairs.

5. *Agelena* sp. L:3

Three Erythraeid mites were found on a carapace and leg of this spider.

6. *Myrmarachne japonica* (Karsch) 'Arigumo' Fl:1

Three individuals of genus *Leucauge* are not able to be identified to species because of larval stage.

References

- Yaginuma, T (1954): Note on the Japanese Spiders *Leucauge*,  
Arach. news No.2 pp.1-4  
Saito, S (1959): The Spider Book Illustrated in Colours  
Oi, R (1960): Linyphiid Spiders of Japan, Jour. Inst.  
Polytech. Osaka City Univ. , D, Vol.11, pp.137-244  
Yaginuma, T (1960, 1968): Spiders of Japan in Colour

神奈川県多摩プラーザのクモ

国 見 裕 久

Spiders from Tamapraza (Kanagawa Prefecture)  
Yasuhisa Kunimi

この付近のクモについては、筆者が1967年に第1報として10科33種を報告した。その後の調査により、第1報のものを含めて16科59種が明らかになったので、ここに報告する。

多摩プラーザは、東京都に隣接し、典型的な Bed town である。筆者がこの地を調査し始めたのが、1966年4月で、丁度この地に鉄道が敷かれた時である。その当時は、付近には家などは、ほとんどなく雑木林、田、畑がいたるところにあり採集に適した場所であつた。しかし、4年たった現在では、まわりは見わたす限り高層アパートが建ち並んでいる。それに伴い、雑木林はブルトーンザによつて崩され、田や畑も宅地となつてしまつた。その結果クモ相にも、かなりの影響を与えた。既に、ワスレナクモ、オオシロカネグモ、コシロカネグモ、ハシリグモ類は、この1~2年全く見られなくなつてしまつた。その他、カネコトタテグモの生息地にもブルトーンザが入り始めているので、1~2年のうちに全く見られないようになってしまふであろう。

筆者がこの4年間の採集を通じて感じたことは、東京近郊の自然が急速に破壊され、そこに生息しているクモ及びその他の生物に多大な影響を及ぼしているということである。「都市開発」それは人間にとつて余儀なくされている。しかし、その名のもとに、自然を破壊することは適当でない。もつと巨視的に自然を見つめ、生物学的見地から自然破壊を最小限にくい止めるような努力をしなければならぬ。

KISHIDAIA, 16-17, 1970, May

目 録

I ANTRODIAETIDAE	カネコトタテグモ科
1. Antrodiaetus roretzi (L. KOCH)	カネコトタテグモ
II ATYPIDAE	ジグモ科
2. Atypus karschi DOENITZ	ジグモ
3. Calommata signatum KARSCH	ワスレナグモ
III PHOLCIDAE	ユウレイグモ科
4. Pholcus crypticolens BOES. et STR.	ユウレイグモ
IV THERIDIIDAE	ヒメグモ科
5. Dipoena castrata BOES. et STR.	ボカシミジグモ
6. Theridon chikunii YAGINUMA	バラギヒメグモ
7. T. tepidariorum C. KOCH	オオヒメグモ
V LINYPHIIDAE	サラグモ科
8. Prolinyphia yunohamensis (BOES. et STR.)	ユノハマサラグモ
VI ARGIOPIDAE	コガネグモ科
9. Araneus ventricosus (L. KOCH)	オニグモ
10. A. macacus UYEMURA	ヤエンオニグモ
11. A. mitificus (SIMON)	ビジヨオニグモ
12. A. ejusmodi BOES. et STR.	ヌサオニグモ
13. A. variegatus YAGINUMA	ニシキオニグモ
14. Neoscona mellottei (SIMON)	ワキグロサツマノシダマン
15. N. scylloides (BOES. et STR.)	サツマノシダマン
16. N. scylla (KARSCH)	ヤマシロオニグモ
17. Yaginumia sia (STRAND)	ズクロオニグモ
18. Argiope amoena L. KOCH	コガネグモ
19. A. bruennichii (SCOPOLI)	ナガコガネグモ
20. A. minuta KARSCH	コガタコガネグモ
21. Cyclosa atrata BOES. et STR	カラスゴミグモ
22. C. octotuberculata KARSCH	ゴミグモ
23. C. sedeculata KARSCH	ヨツチゴミグモ
24. Larinia argiopiformis BOES. et STR.	コガネグモダマン
25. Nephila clavata L. KOCH	ジヨロウグモ
VII THTRAGNATHIDAE	アシナガグモ科
26. Leucauge magnifica YAGINUMA	オオシロカネグモ
27. L. subblanda BOEC. et STR	コシロカネグモ
28. L. subgemmea BOEC. et STR	キララシロカネグモ
29. Tetragnatha praedonia L. KOCH	アシナガグモ
VIII UROCTEIDAE	ヒラタグモ科
30. Uroctea compactilis L. KOCH	ヒラタグモ
IX AGELENIDAE	タナグモ科

31. *Agelena limbata* THORELL クサグモ  
 32. *Agelena opulenta* L. KOCH コクサグモ  
 33. *Coelotes exitialis* L. KOCH ヤチグモ  
 34. C. *luctuosus* (L. KOCH) メガネヤチグモ  
 35. C. *corasides* (BOES. et STR.) ヤマヤチグモ
- X PISAURIDAE キ シ ダ グ モ 科  
 36. *Dolomedes hercules* BOES. et STR. スジボケハシリグモ  
 37. D. *pallitarsis* DOEN. et STR. スジフトハシリグモ  
 38. D. *sulfureus* L. KOCH イオウイロハシリグモ  
 39. *Perenethis fascigera* (BOES. et STR.) ハヤテグモ
- XI LYCOSIDAE ド ク グ モ 科  
 40. *Pardosa T-insignita* (BOES. et STR.) ウズキドクグモ
- XII OXYOPIDAE サ サ グ モ 科  
 41. *Oxyopes sertatus* L. KOCH ササグモ
- XIII THOMISIDAE カ ニ グ モ 科  
 42. *Misumenops tricuspidatus* (FABRICIUS) ハナグモ  
 43. *Oxytate striatipes* L. KOCH ワカバグモ  
 44. *Pistius truncatus* (PALLAS) ガザミグモ  
 45. *Tibellus tenellus* (L. KOCH) シヤコグモ  
 46. *Xysticus croceus* FOX ヤミイロカニグモ
- XIV SALTICIDAE ハ エ ト リ グ モ 科  
 47. *Oarrhotus detritus* BOES. et STR. ネコハエトリグモ  
 48. *Evarcha albaria* (L. KOCH) マミジロハエトリグモ  
 49. *Euophrys undulato-vittata* BOES. et STR. イナズマハエトリグモ  
 50. *Hasarius adansoni* (AUDOUIN) アダンソンハエトリグモ  
 51. H. *doenitzi* KARSCH デーニツツハエトリグモ  
 52. *Menemerus confusus* BOES. et STR. シラヒゲハエトリグモ  
 53. *Myrmarachne japonica* (KARSCH) アリグモ  
 54. *Plexippus setipes* KARSCH ミスジハエトリグモ  
 55. *Silerella vittata* (KARSCH) アオオビハエトリグモ
- XV CLUBIONIDAE フ ク ロ グ モ 科  
 56. *Chiracanthium japonicum* BOES. et STR. カバキコマチグモ  
 57. *Clubiona jucunda* (KARSCH) ヤハズフクロウグモ  
 58. C. *vigil* KARSCH ムナアカフクロウグモ
- XVI HETEROPODIDAE ア シ ダ カ グ モ 科  
 59. *Heteropoda fotocipata* (KARSCH) コアシダカグモ

(採集地域は、田園都市線多摩プラーザ駅の北側 300 m四方)

参 考 文 献

- 1 国 見 裕 久 多摩プラーザの真正蜘蛛類 (都立目黒高校部誌)  
 2 大 井 良 次 *Linyphiid Spider of Japan*  
 3 新 海 栄 一 川崎市王禅寺付近のクモ(I) (KISHIDAIA № 6)  
 4 八木沼 健 夫 原色日本蜘蛛類大図鑑

KISHIDAIA, 16-17, 1970, May



Some Aspects of the Structural  
Organization of the Arthropod Eye  
by OMAR TRUJILLO-Cenóz

Symposia on Quantitative Biology

vol. 30, pp371-382. 1965

これは節足動物の眼の構造を、単眼については *Lycosa* (前中眼)、複眼については *Saprophaga* と *Lucilia* (*Diptera*) を用いて調べ、又、他の文献を参照した総説的なものである。

電顕構造として、*Lycosa* の前中眼では、網膜細胞のラドメア (*Rhabdomeres*) のある部分は4辺あるいは5辺形の横断面をしていて、その2辺あるいは3辺に細胞の長軸に直角なマイクロビリ (*Microvilli*) を持っている。1本のマイクロビリは、長さ  $0.5\mu$ 、幅  $500\text{Å}$  で、細胞の壁面に存在している。このようなマイクロビリの構造は節足動物のラドメアには典型的なものである。マイクロビリを精密に観察すると、網膜細胞膜からの陥入として認められて、陥入した端には不規則な形をした小胞 (*Vesicle*) あるいは小胞体 (*Multivesicular body*) が観察出来る。ラドメアのある部分から続く核を含む部分から神経が出ていて、脳から来る二次神経繊維 (*Second order fiber*) とシナプスを作っている。二次繊維は樹枝状をなして網膜細胞からの繊維に深くはいり込んでシナプスを作っている。シナプス部は、互いにミトコンドリアを多量に含んでいて、2本の二次繊維の枝が並んで網膜細胞の膜に接しているところに、シナプス小胞の集団を持っている。シナプス小胞の集団は、3つの部分の膜の接している部分から出ている *Vartical rod* をとり囲んでいる。この構造は、シナプス前膜に共通のものであるが、クモの視細胞のシナプス部では、脳から来ている二次繊維にも、網膜細胞側へシナプス前膜を形成しているのが認められる。

複眼の個眼においては、6個の太い網膜細胞と、1個の細い網膜細胞が並んでいて、後者のラドメアは、他のものよりも個眼の中心近くに位置している。又、個眼基部から殆くらのところまで、短い細胞が来ている。太い6個の網膜細胞と細い1個の網膜細胞 (このラドメアは他のものより中心近くにある) のラドメアは、基部近くで消えていて色素細胞がその部分 (*Ommatidial cavity*) に入り込んでいる。この部位での横断では、個眼基部まである短い細胞と共に8個の細胞が認められる。網膜細胞は基底膜を貫ぬいて後にシナプスを作る。2本の二次繊維をとり囲んで6個の網膜細胞が、それぞれシナプスを形成するが、クモでみられた *Vartical rod* は、ここではT字型をしている。6個の網膜細胞の外側には、2本の遠心性神経繊維があつて網膜細胞と接している。

文献

BACCETTI, B. & BEDINI, C.: Research on the structure and phy-

biology of the eyes of Lycosid spider. Arch. Ital. Biol., 102, 97-122, 1964

- CAJAL, S. R.: Nota sobre la estructura de la retina de la mosca (*M. vomitoria*). Trab. Lab. Invest. Biol. Univ. Madrid, 7, 217-257, 1909
- CAJAL, S. R. & SANCHEZ D.: Contribución al conocimiento de los centros nerviosos de los Insectos. Trab. Lab. Invest. Biol. Univ. Madrid, 13, 11-164, 1915
- DILLY, P. N., GRAY, E. G. & UOUNG, J. Z.: Electronmicroscopy of optic nerves and optic lobes of Octopus and Eledone. proc. Roy. Soc., 158, 446-456, 1963
- EAKIN, R. M.: Lines of evolution of photoreceptors, pp. 393-425 In D. Mazia and A. Tyler (ed.), General physiology of cell specialization. McGraw-Hill, New York, 1963
- GOLDSMITH, T. H.: The visual system of insects, pp. 397-462, In M. Rockstein (ed.), The physiology of insecta. Academic Press, New York, 1964
- HANSTRÖM, B.: Vergleichende Anatomie des Nervensystems der Wirbellosen Tiere. Springer, Berlin, 1928
- MILLER, W. H.: Visual photoreceptor structures, pp. 325-364 In Y. Brachet and A. E. Mirsky (ed.), The cell Academic press, New York, 1960
- SAINT-REMY, G.: Contribution à l'étude du cerveau chez les Arthropodes trachéstes. Arch. Zool. Expér. et Gen. 5, 1-274, 1887
- TRUJILLO-CENÓZ, O.: Some aspects of the structural organization of the intermediate retina of Dipterans. J. Ultrastructure Research, in press. 1965
- TRUJILLO-CENÓZ, O. & MELAMED, J.: Synapses in the visual system of *Lycosa*. Naturwissenschaften 51, 470-471, 1964

生理学方面では、節足動物の単眼の微細構造の研究材料として *Lycosidae* のクモが多く使用されており、偏光に対する網膜細胞の反応についても若干の論文が出ている。(MAGNI, F., PAPI, F., SAVELY, H. E. & TONGIORGI, P.: Electroretinographic Responses to Polarized Light in the Wolf-spider, *Arctosa variana* C. L. KOCH *Experimentia*, 18, 511, 1962)

BACCETTI & BEDINIによれば、ドクグモの前中眼のラブドメアは、全辺に及んでいるという。この結果は、紹介した論文の内容と違っている。それに対して、他の眼 (ALE, PME及びPLE)では、ラブドメアは、二面のみあつて他の面には存在していない、すなわち紹介した論文のような構造をしている。

(松本 誠 治)

KISHIDAIA, 16-17, 1970, May



## クモの天敵に関する文献 (1)

近年、農薬の害が大きくなりあげられ、それに伴って、生物農薬や天敵を利用した、害虫の生物的防除が注目を浴びてきた。この方面では、当談話会の荻嶋先生が第一人者であるので、この方面の記事は先生にお譲りして、ここでは、天敵として害虫を食するクモの天敵に関する文献を集めてみた。クモに寄生するハチやハエの観察はまだ不十分であり、今後の研究が大いに期待される分野である。

1. 長谷川 仁 (1959) クモ類の天敵 新昆虫, 12(4), 40-41 pp.
2. 橋本 理布 (1962) *Cyclosa octotuberculata* に寄生した蜂 ATYPUS, 26-27, 48p.
3. ————— (1963) 蜘蛛類の寄生蜂6種 Acta Arach, XVII(2), 27-29 pp.
4. 池本 始 (1948) オオモンクロベツコウの獲物 採集と飼育, 10(3), 84p.
5. 石川 良輔 (1967) カリユウドバチのかんさつ インセクタリウム, 4(5) 8-9 pp.
6. ————— (1958) クモの寄生蜂2種 ATYPUS, 15, 10p.
7. 石野田辰夫 (1959) クモの寄生蜂に関する研究第1報 特にコクサクモの寄生蜂について新昆虫, 12(4), 32-33 pp.
8. ————— (——) クモに寄生する菌類 ATYPUS, 18, 4p.
9. Iwata, K. (1936) Biological Notes on *Anoplius marginipennis* YASUMATSU (Hymenoptera, Psammocharidae) むし 9, 30-32 pp.
10. 岩田久二雄 (1957) 昆虫の習性 新昆虫, 10(4) 2-6 pp.
11. Iwata, K. (1963) Biology of an Ectopolyparasitoid of *Clubiona japonicola* Boes. et Str., *Zaglyptus iwatai* UCHIDA (Hymenoptera, Ichneumonidae). 植物保護学会会刊, 第5巻, 第3期 (大河内 哲二)

## 奄美大島産蜘蛛類の研究史

大河内 哲二

クモ類は、生活環境も広く、日常我々の目に最も良く触れる動物でありながら、その研究は昆虫など他の動物にくらべ、大きく遅れている。その要因としては、クモと人生との関連が薄いこと、研究者が少ないことなどをあげることができるが、人々がクモに対して嫌悪感をもっていること、悪い迷信に左右されていることが根本と思われる。

奄美大島産のクモについてもこの例外ではない。最初の調査発表は1943年、仲辻耕次により『沖縄島及奄美大島産蜘蛛類に就いて』と題し、農学輯報、Vol. 2, No. 1に発表されたのが最初

である。この報文は喜多村英彦（共に東京農業大学）が1941年に奄美大島・沖縄島の動物調査を行い、その時得た、ムチサソリ目1種、メクラグモ目1種、ダニ目1種、真正蜘蛛目22種を発表したもので、奄美大島産の真正蜘蛛は19種発表されている。尚、この中にはアマミドクグモ *Lycosa amamiensis*、アマミアズテグモ *Thomisus kitamurai* の二新種が記載されている。この2種は原記載以後、採集された記録はない。

1943年に最初の論文が発表されたということは、日本産クモの学問的体系へのつとつた発表が、Ludwich koch (1877). Karsch (1879). Donitz (1887). Simon (1888) Bosenberg & Strand (1906) により行われたのにくらべると、はるかに遅く、南の地域でも台湾が Pocock (1900)、松村松年 (1910)、岸田久吉 (1912)、斎藤三郎 (1933、1936) により調査発表されたのにくらべても、かなり遅れている。因に、奄美大島の動物調査は1855年にアメリカの北太平洋探検船 Vincennes. と Porpise で William Stimpson, Charles Wright などが来島して行つたのが最初である。この時の成果にサソリモドキが含まれていた。その後も天主教宣教師 Joseph Bernard Ferrie (1891~1906在島) らによつて昆虫などで、大きな成果があげられた。

仲辻の後、終戦と共に奄美大島はアメリカの統治下になつたこともあり、目立つた発表は行われなかつたが、山口鉄男 (1952) が「九州の蜘蛛・鹿児島県の蜘蛛」を報じ、その中に奄美大島産が2種含まれている。これは戦前採集したものによるリストで、採集月日は明確でない。1953年奄美がアメリカから返還されると、クモ研究者も渡島し、成果をあげた。まず、萱嶋泉、石野田辰夫の両氏が採集し、萱嶋は1955年「波瀬線を蜘蛛により考察する」を発表し、この中でミヤコジマトタテグモ *Latouchia japonica*、タイワンジョウゴグモ *Euagrus formosanus* なども種を報じた。しかし、この両氏のリストは発表されておらず、わずかに石野田 (1958) が一種を sp. (アマミクロトリノフンダマシ) として報じた。又、舟川忠司 も「黒潮研究奄美大島調査団」の一員として1954年に採集を行い、1955年に「奄美大島の蜘蛛」として29種を発表した。翌1956年には岸田久吉が九州固有種とされていたキムラグモ *Heptathela kimurai* の棲息を報じた。その後、八木沼健夫 (1961) は「トカラ列島のクモ類」の中で奄美大島産を13種報告し、大井良次 (1963) も「八重山群島学術調査団報告」の沖縄本島西表島のクモの中で1種を報じた。さらに小野武比古・八木沼健夫 (1964) は「南西諸島学術調査報告」として28種を報告した。この調査では、ジョウゴグモの一種 *Macrothele* sp., トゲゴミクモ *Cyclosa mulmeinensis*、ミナミウズグモ *Uloborus geniculatus* などの奄美大島新記録を含み、大きな成果を上げた。1966年には当時高校生の垂水有三が55種を報告し、ミナミユウレイグモ *Pholcus nagasakiensis*、オナガアシナグモ *Tetragnatha javana*、ムツバハエトリ *Boetus sexdentatus* などの棲息を記録した。この発表は奄美大島の Spider fauna の解明を大きく前進させた。大熊千代子 (1968) はこれまで sp. として扱われてきたアシナグモの一種を *Tetragnatha mandibulata* と同定発表し、さらに筆者も1967年に採集したクモを1969年に「奄美大島産真正蜘蛛類」と題し、21種の新記録を含む64種を発表した。さらに同年提供された標本に基づいて68種を発表した。この中には7種の新記録種が含まれている。

これらの報告により奄美大島の Spider fauna は19科61属126種が明らかにされた。この他種名まで同定できなかつたものを加えて19科61属134種となつている。

〔参考文献〕 (奄美大島関係)

江崎 節三 (1934) 奄美大島の概観 (Ⅴ) 植物及動物 2(4) 743-753pp.

- 舟川 忠司 (1955) 奄美大島の蜘蛛 ATYPUS № 8, 17-19 pp.
- 石野田 辰夫 (1958) トリノフンダマシ (*Cyrtarachne*) について  
宮崎リンネ会報 15, 22-25 pp.
- 登嶋 泉 (1955) 波瀬線を蜘蛛により考察する Acta Arach, 14(1),  
25-28 pp.
- 岸田 久吉 (1956) キムラグモ奄美大島にいる ATYPUS № 10, 33 pp.
- 仲辻 耕次 (1943) 沖縄島及奄美大島産蜘蛛類に就いて  
農学雑誌 2(1), 181-194 pp.
- 大河内 哲二 (1969) 奄美大島産真正蜘蛛類 ATYPUS Nos. 49-50,  
37-46 pp.
- (1969) 奄美大島のクモ KISHIDAIA, № 11, 1-2 pp.
- 大井 良次 (1963) 沖縄本島・西表島のクモ ATYPUS № 29, 15-17 pp.
- 大熊 千代子 (1968) クモの新記録2種 Acta Arach, 21(2),  
40-42 pp.
- 小野 武比古・八木 沼健 夫 (1964) 奄美大島・沖永良部島のクモ  
関西自然文化研究会研究報告第1集 31-38 pp.
- 垂水 有三 (1966) 奄美大島・沖永良部島のクモ ATYPUS Nos.  
Nos. 41-42, 64-69 pp.
- Yaginuma, T. (1961) Spiders from Tokara Islands. Bull.  
Osaka Mus. Nat. Hist., 13, 81-85 pp.
- 山口 鉄男 (1952) 九州の蜘蛛(第1報) 鹿児島県産の蜘蛛(1) 長崎大学教養  
学部研究報告 1, (2), 1-8 pp.

---

KISHIDAIA Nos. 16-17

1970年5月30日 印刷

1970年5月31日 発行

東京蜘蛛談話会

〒191 東京都日野市豊田 1896

登嶋 泉 方

PHONE 0425(81) 7128

---