

横須賀市野比の昆虫類

野比昆虫調査会*

Insect fauna of the Nobi area, Yokosuka City, Kanagawa Prefecture

Nobi Insect Research Club*

In this paper we deal with the insect fauna of the Nobi area, Yokosuka City, Kanagawa Prefecture. The Nobi area is situated in latitude 35° 13' N and longitude 135° 38' E. The purpose of this study is to get the basic data of the insect fauna and nature conservation in this area. The fieldwork was done during 1986 to 1988, although the time expended in the fieldwork was not sufficient.

The following was clarified: Insects belonging to 13 orders, 91 families and 331 species are found. They contain almost all the species which are known to live in the Miura Peninsula, Kanagawa Prefecture, but some of them are rare or very rare in the Miura Peninsula. These species are as follows, *Sympetrum speciosum speciosum*, *S. risi risi*, *S. baccha matutinum*, *Somatochlora uchidai*, *Planaeschna milnei*, *Anaciaeschna martini*, *Xenogryllus marmoratus*, *Criorhina takaoensis*, *Volucella nigricans*, *Cicindela laetescripta*, *Paranaspia anaspidoidea*, *Xystrocera globosa*, *Stenyrgrinum quadrinotatum*, *Acalolepta kusamai* and *Bacchisa fortunei japonica*. Some characters are preserved and inherited in some peculiar insects, such as *Corymbia succedanea*, *Anastrangalia scotodes* which inhabit hilly lands, and *Anomala geniculata*, *Phucobius simulator*, *Craspedonotus tibialis* and *Scarites aterrimus* which inhabit the seashore.

The insect faunal data indicate that the Nobi is one of the areas where the natural environment is best preserved. For protection of this area, a long-term step is necessary, and close cooperation among the related fields is required.

はじめに

三浦半島の都市化が進むなかで横須賀市野比地区にはほとんど人手が加わっていない広い緑地が残されている。このために周辺地域ではほとんど姿を消した昆虫類が数多く記録されている。海岸から森までの環境をコンパクトに良好な状態で残しているために、海浜性の昆虫と人里、山地性の昆虫類を狭い地域内で見ることが出来る特殊な場所である。野比地区の自然環境は多様性が高いので、継続調査することにより、更に多くの昆虫類が追加記録される可能性が高い。ここでは水生昆虫類の一部は別に報告することとし、野比地区で得られた目撃・採集記録をまとめ、生息状況の特性などをまとめた。短期間

に得られた結果であり、断片的ではあるが、野比地区の自然環境の実態を知るうえでの一資料とするために報告する。なお、本報告に資料を提供された方々に感謝する。

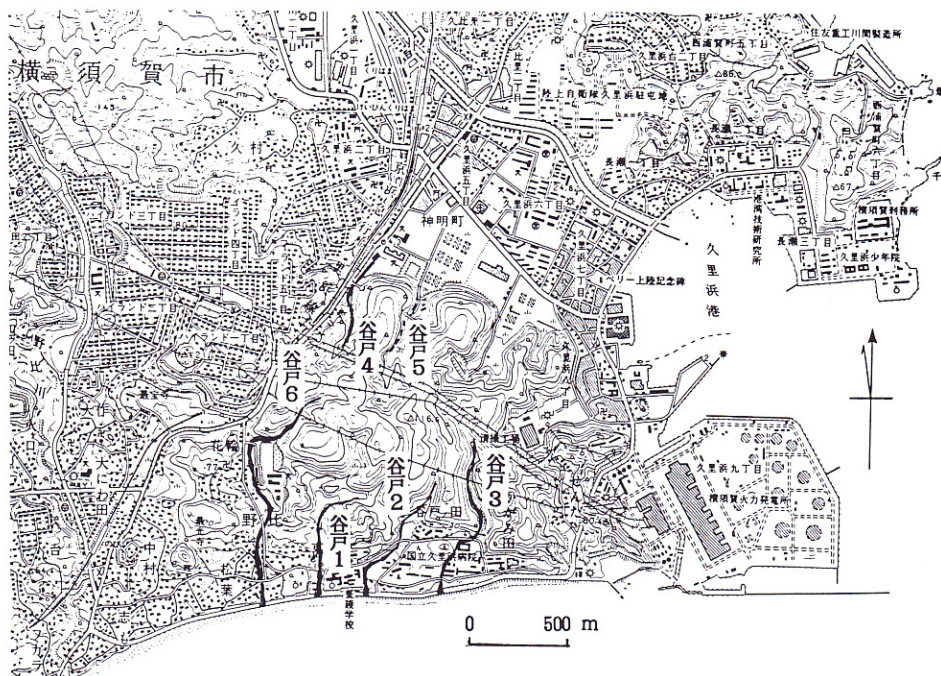
調査地概況

横須賀市野比地区は東経135°38'、北緯35°13'付近に位置し、面積約100haの丘陵である。丘陵中心部は久里浜緑地として整備が進んでいる。この緑地を水源とする水系が6本あり、南の野比海岸には4本が流れ、また南西に1本、北西に1本の水系がある。これらの水系を取り巻いて、三浦半島の特徴的な環境である谷戸が形成されている(第1図)。

* 横須賀市自然博物館気付 c/o Yokosuka City Museum, Yokosuka, 238.

石渡裕之・橋本慎太郎・川島逸郎・岡部洋一・大場信義・島森浩一・鈴木 裕・中山和昭・辻 功
原稿受付 1990年8月30日 横須賀市博物館業績 第404号

キーワード: 環境, 昆虫相, 三浦半島 Key words: environment, insect fauna, Miura Peninsula



第1図 横須賀市野比付近の地形。

調査方法

各昆虫類の調査方法は以下の通りである。

トンボ類：1988年4月～9月までの期間に成虫を中心に野外観察および採集を行なった。さらに1987年の横須賀市教育委員会による国立療養所久里浜病院(以下病院と略する)周辺(谷戸2)のトンボ類の調査結果を加えた。病院内の池と谷戸2については集中して調査した。

カメムシ類：カメムシ類の調査を実施した地域は、谷戸2～4、6と谷戸2と3の中間の尾根及び畑地で、谷戸2の調査日は、1986年10月25日・1988年5月27日・1988年8月18日、谷戸3は1986年10月25日、谷戸4と6は、1988年4月3日に実施した。谷戸2、3の中間尾根は1986年10月25日と1988年5月27日に実施した。なお、1988年8月18日には谷戸6の入口で若干の調査を実施した。この他、1988年8月18日には隣接する病院内も若干調査した。採集はピーティング・スィーピングを主としたが、石下にも注意した。

カミキリムシ類：枯木や枯枝、生木の幹や枝や葉、樹木の花をルッキング、スィーピング、ピーティングすることによって調査した。また、枯枝等を持ち帰り成虫を羽化させる方法も用いた。また横須賀市野比のゲンジボタル生息実態調査団(1989)のデータに加え、その後の調査

で新たに記録された種を追加した。

ハナアブ類：ハナアブ類の調査地域は、カメムシ類の項と同様、谷戸2～4、6と谷戸2、3の中間尾根に位置する畑地であり、1986年秋と1988年春2回、夏1回の4日間調査した。調査方法は、花に来るものを多く観察するようにし、同一地点からの採集品は、極力少なくなった。種の同定には、主に枝重(1965)によったが、後掲の文献類をも参考にした。

チョウ類：成虫の採集および目撃により確実に種の同定ができたものを記録した。また、卵、幼虫などの幼生期の調査により発生地環境や食草などの確認も平行して実施した。

その他の昆虫類：横須賀市野比地区を対象地として1988年4月から9月末まで野外生態調査及び採集を行なった。昆虫類は可能な限り多くの目を含むように採集、調査を行なった。また1987年に横須賀市教育委員会によって実施された谷戸2のゲンジボタルの生息実態緊急調査結果(横須賀市野比のゲンジボタル生息実態調査団、1989)のデータ及び神奈川県昆虫調査団(1981)、大場・石渡(1979)、坂本・土屋(1983)、大場ほか(1981)などの文献記録の一部を再録した。採集方法はスィーピング、ピーティング、灯火採集によった。必要に応じて写真撮影した。

調査結果

野比地区の昆虫類目録

凡例

1. 本目録の学名・目・科の配列など分類学的扱いは九州大学農学部昆虫学教室・日本野生生物研究センター(1989)、浜田・井上(1985)、浦川(1977)、枝重(1965)、大塚(1984)、大原(1982)、素木(1952)、高倉(1981、1982a、1982b、1984)、池崎(1976)、玉木(1987)、田中(1974)、長谷川(1960)、宮本(1965)にほぼ従ったが、一部は従来どおりに扱った部分もある。

2. 記載順は採集個体数、性別(不明の場合未記入)、目撃個体数の場合は()内、記録年月日(例:2.X.1990=1990年10月2日)、記録場所(谷戸番号など)、記録者名(採集者が著者の場合は姓を記した)とした。生息状況・生態観察例があればつけ加えた。文献記録は引用文献を付した。

3. YCM-1は横須賀市自然博物館昆虫資料の登録番号を示す。

トンボ目 Odonata

イトトンボ科 Coenagrionidae

アオモンイトトンボ *Ischnura senegalensis* (RAMBUR) (1♀), 10.X.1988, 谷戸2入口水田, 川島

個体数は少なく、同色型の雌が確認されたにすぎない。

アジアイトトンボ *Ischnura asiatica* BRAUER (1♂1♀), 5.VI.1983, 谷戸3で交尾, 石渡; (2♂4♀), 19.VII.1988, 病院内の草地, 川島; (1♀), 20.VII.1988, 川島; (1 ex.), 24.VII.1988, 辻; (1 ex.), 31.VII.1988, 辻; 7.IX.1987, 辻; (2♂1♀), 4.X.1988, 川島

最近県内でも減少した(佐々木ほか, 1989)。三浦半島でも同様の傾向を示し、普遍的な種ではなくなってきている。谷戸2入口の水田では比較的多くみられ、交尾・産卵等の生殖活動も観察されている。また、病院内の池・草原でも確認している。

アオイトトンボ科 Lestidae

オオアオイトトンボ *Lestes temporalis* SELYS 15.VI.1988, 辻; 26.VI.1988, 辻; 9.VII.1987, 辻; 21.VII.1987, 辻; 3.IX.1988, 病院構内の池, 石渡; 1♀, 1.X.1988, 川島; (13♂12♀), 3.X.1988, 川島; (1♂2♀), 4.X.1988, 川島; (2♂), 10.X.1988, 川島; (13♂11♀), 18.X.1987, 川島; (3♂3♀), 26.X.1988, 川島; 1♀, 30.X.1988, 川島; 16.XI.1987, 辻

病院内の池では極めて多く、1988年には200~250個体の羽化殻を確認した。10~11月の生殖期には、午前中は

陽当たりの良い場所で摂食活動がみられ、午後から夕方にかけては交尾・産卵等の生殖活動が観察された。

オツネントンボ *Sympetma paedisca paedisca* (EVERSMANN) 9.V.1987, 辻

病院内の池とその周囲の草地でみられたが少ない。三浦半島内で極めて稀である。

ホソミオツネントンボ *Indolestes peregrinus* (RIS) 30.IV.1988, 辻

病院内の池とその周囲の草地でみられたが少ない。前種同様に三浦半島内では極めて稀である。

カワトンボ科 Calopterygidae

カワトンボ *Mnais pruinosa* SELYS 10.IV.1987, 辻; 3.V.1987, 辻; 1♂, 5.V.1988, 辻; (6♂), 10.V.1988, 川島; 1♂, 5.VI.1983, 谷戸3, 橙色型, 石渡; 3.V.1987, 谷戸2・3, 透明型・橙色型, 石渡; 19.VI.1987, 辻; 6.VII.1988, 辻

本種は現在、分類学的位置が定まっていない。一般的には県内の個体群はヒガシカワトンボとされるが、小田原・箱根・三浦半島では変異が多く、明確な位置付けは困難である(佐々木ほか, 1989)。野比の個体でも同様な傾向が見いだされたので、ここではカワトンボとして扱う。4月下旬から7月上旬までみられ、その時期には全ての谷戸で多くの個体が発生する。

サナエトンボ科 Gomphidae

ヤマサナエ *Asiagomphus melanops* (SELYS) 8.V.1987; 9.V.1987, 辻; (1♂), 10.V.1988, 川島; 1♀, 17.V.1988, 川島; 26.V.1988, 辻

谷戸2の水系で確認されており、羽化も観察されている。また付近の路上に静止しているのも見られたが、個体数は多くない。

オニヤンマ科 Cordulegasteridae

オニヤンマ *Anotogaster sieboldii* (SELYS) (1幼虫), 3.V.1987, 辻; 1幼虫, 10.VII.1987, 辻; 1♂, 13.VII.1988, 川島; (1♂1♀), 18.VII.1988, 川島; (3♂), 19.VII.1988, 川島; (1♂), 20.VII.1988, 川島; 22.VII.1987, 辻; 24.VII.1987, 辻; (10♂3♀), 24.VII.1988, 川島; 25.VII.1987, 辻; 25.VII.1988, 辻; (2♂), 4.VIII.1988, 川島; 5.VIII.1988, 辻; 11.VIII.1988, 辻

野比地区のほぼ全域から確認された。7~8月に羽化し、9月下旬まで観察できた。未熟成虫の集団摂食飛翔・雄のパトロール・産卵の観察例も多い。夏期における流水域の最優占種である。

ヤンマ科 Aeschnidae

ミルンヤンマ *Planaeschna milnei* (SELYS) 2.IX.1988,

辻; 8.IX.1987, 辻; 15.IX.1987, 辻; 20.IX.1987, 辻;
2.X.1987, 辻; 7.X.1987, 辻

本種は普通, 山地の溪流性だが, 野比地区のような海岸に至近の発生地は珍しい。7~8月に羽化が観察され, 10~11月まで出現した。また, 雄のパトロール・交尾・産卵・摂食飛翔の観察例も多い。三浦半島内の分布のほぼ南限にあたる。

カトリヤンマ *Gynacantha japonica* BARTENEF (1♂),
19.VIII.1988, 病院内の樹林, 川島

野比で1例を確認した。三浦半島内では激減しほとんどみられなくなった。

ヤブヤンマ *Polycanthagyna melanictera* (SELYS) 3.V.1987,
辻;(1♂), 11.V.1988, 川島; 10.VI.1988, 辻;(2♂
2♀), 12.VI.1988, 川島; 19.VI.1987, 辻;
26.VI.1988, 辻;(1♀), 2.VII.1988, 川島;(5♂3♀),
5.VII.1988, 川島;(1♂), 14.VII.1988, 川島;(4♂
15♀), 18.VII.1988, 川島;(1♀), 19.VII.1988, 川島
;(1♂), 20.VII.1988, 川島; 21.VII.1987, 辻;(1♂
1♀), 24.VII.1988, 川島; 25.VII.1987, 辻;
31.VII.1988, 辻; 1♂, 2.VIII.1987, 川島;(3♂1♀),
4.VIII.1988, 川島; 6.VIII.1987, 辻; 11.VIII.1988,
辻; 1♂, 15.VIII.1980. 大場(大森, 1981); 1♀,
16.VIII.1987, 川島; 31.VIII.1987, 辻; 1.IX.1987,
辻; 19.IX.1987, 辻

病院内の池で発生を確認した。1988年には約30個体の羽化殻が得られた。5~6月に羽化し, 9月までみられた。池付近では黄昏摂食飛翔・雄のパトロール・産卵も観察された。

マルタンヤンマ *Anaciaeschna martini* (SELYS) (2♀),
21.VII.1987, 辻;(1♀), 2.VIII.1987, 辻・川島

病院内の池で産卵が観察されたのに加え, 黄昏時に谷戸2上空を急速飛翔する雄がみられたが個体数は少ない。最近になって県内での記録が大幅に増加した種(佐々木ほか, 1990)である。

ギンヤンマ *Anax parthenope julius* BRAUER (1ex.),
VI.1988, 辻; (1ex.), 5.VI.1983, 谷戸3, 石渡;
(1♂), 4.VIII.1988, 川島; 14.VIII.1987, 辻;
7.X.1987, 辻;(1♂), 10.X.1988, 川島

最近県内では減少し, 三浦半島内でも多くみられる場所はほとんどなくなった。谷戸2入口の水田で, 雄のパトロール・連結産卵が観察された他, 国立久里浜病院内の池で羽化殻・単独産卵を観察したが, 個体数は少ない。クロスジギンヤンマ *Anax nigrofasciatus nigrofasciatus* OGUMA 23.IV.1988, 辻;(3♂3♀), 5.V.1988, 川島; 9.V.1987, 辻;(1♂1♀), 9.V.1988, 川島;(4♂

5♀), 10.V.1988, 川島;(1♂1♀), 11.V.1988, 川島;(7♂6♀), 13.V.1988, 川島; 14.V.1987, 辻;(2♂2♀), 15.V.1988, 川島;(2♂1♀), 22.V.1988, 川島;(1♂), 1.VI.1988, 川島; 5.VI.1987, 辻; 19.VI.1987, 辻; 26.VI.1987, 辻;(1♂), 5.VII.1988, 川島; 7.VII.1987, 辻;(2♂), 18.VII.1988, 川島; 20.VII.1987, 辻; 24.VII.1988, 辻; 30.VII.1987, 辻; 31.VII.1988, 辻; 1.VIII.1987, 辻

野比地区のヤンマ類中最優先種で, 国立久里浜病院内の池の他, 谷戸1の水溜まりから発生を確認した。病院内の池では1988年に約150個体の羽化殻を得た。4~5月に羽化がみられ成熟成虫は8月上旬までみられた。雄のパトロール・交尾・産卵等の観察例も多い。

エゾトンボ科 Cordulidae

タカネトンボ *Somatochlora uchidai* FOERSTER
31.VII.1988, 辻

1988年に1例を確認した。三浦半島内では少ない。

トンボ科 Libellulidae

シオカラトンボ *Orthetrum albistylum speciosum* (UHLER)
(1♀), 9.V.1988, 川島;(1♀), 10.V.1988, 川島;
(1♂), 11.V.1988, 川島; 5.VI.1987, 辻;
11.VI.1988, 辻;(1♂), 5.VII.1988, 川島;(1♂),
14.VII.1988, 川島;(2♀), 18.VII.1988, 川島;
20.VII.1987, 辻;(1♂), 24.VII.1988, 川島;
30.VII.1987, 辻; 1♂1♀, 2.VIII.1987, 川島;
(2♀), 4.VIII.1988, 川島; 5.VIII.1988, 辻;
8.VIII.1987, 辻; 14.VIII.1987, 辻; 30.VIII.1987,
辻; 6.IX.1987, 辻; 7.X.1987, 辻;(20♂5♀),
10.X.1988, 川島

極めて多く, 樹林部以外のほぼ全域で確認している。特に谷戸2入口の水田では多く, 生殖活動の観察例も多い。また, 病院内の池からも発生を確認している。

シオヤトンボ *Orthetrum japonicum japonicum* (UHLER)
25.IV.1987, 辻; 4.V.1987, 辻; 4.V.1988, 辻;
9.V.1988, 辻;(1♂), 10.V.1988, 川島

谷戸3の湿地で比較的多く, 雄のパトロール・交尾・産卵等の生殖活動もよく観察された。三浦半島内では減少著しい。

オオシオカラトンボ *Orthetrum triangulare melania*
(SELYS) 5.VI.1983, 辻; 15.VI.1988, 辻;
23.VI.1987, 辻; 5.VII.1988, 辻; 6.VII.1988, 辻;
9.VII.1987, 辻;(1♀), 14.VII.1988, 川島;(2♂
2♀), 19.VII.1988, 川島; 20.VII.1987, 辻;(1♂
2♀), 20.VII.1988, 川島; 30.VII.1987, 辻;
1.VIII.1987, 辻;(1♂1♀), 4.VIII.1988, 川島;

5.VIII.1988, 辻 ; 11.VIII.1988, 辻 ; (2♂ 3♀), 24.VIII.1988, 川島 ; 30.VIII.1987, 辻 ; 6.IX.1987, 辻

個体数は多い。特に谷戸1~3や病院内の池ではシオヤトンボと混生し、生殖活動もよく観察された。

ショウジョウトンボ *Crocothemis servilia mariannae* KIAUTA (lex.), 5.VI.1983, 谷戸2, 石渡 ; (lex.), 5.VI.1987, 辻 ; (lex.), 10.VI.1988, 辻 ; (lex.), 4.VII.1988, 辻 ; (1♀), 4.VII.1988, 川島 ; (2♂ 2♀), 19.VII.1988, 川島 ; (lex.), 20.VII.1987, 辻 ; (1♂ 2♀), 20.VII.1988, 川島 ; (2♂ 2♀), 24.VII.1988, 川島 ; 30.VII.1987, 辻 ; (1♂ 1♀), 4.VIII.1988, 川島 ; 8.VIII.1987, 辻 ; 9.VIII.1988, 辻 ; 14.VIII.1987, 辻 ; 30.VIII.1987, 辻 ; 6.IX.1987, 辻

病院内の池では比較的多く、羽化・雄の縄張り・交尾・産卵も観察された。

アキアカネ *Sympetrum frequens* (SELYS) 14.VIII.1987, 辻 ; 2.X.1987, 辻 ; (500exs. 以上), 3.X.1988, 川島 ; (100exs. 以上), 4.X.1988, 川島 ; (100exs. 以上), 10.X.1988, 川島 ; 1♂, 31.X.1988, 川島 ; (3exs.), 3.XI.1986, 谷戸3, 石渡 ; 21.XI.1987, 辻 ; 22.XI.1987, 辻

成熟成虫は10月上旬に極めて多く、野比地区のいたる所でみられた。晴天の日の午前中には、交尾するつがいや水田や水溜まりで産卵するのが観察された。

ナツアカネ *Sympetrum darwinianum* (SELYS) 2.X.1987, 辻 ; 5.X.1987, 辻 ; (2♂), 10.X.1988, 川島

アキアカネよりはるかに少ない。病院内の池付近で未熟成虫、谷戸2入口の水田で産卵を確認した。

ノシメトンボ *Sympetrum infuscatum* (SELYS) 1♀, 1.X.1988, 川島 ; (1♀), 4.X.1988, 川島 ; 5.X.1987, 辻 ; (5♂ 5♀), 10.X.1988, 川島

10月上旬に谷戸2入口の水田で産卵を確認したが、個体数は少ない。

コノシメトンボ *Sympetrum baccha matutinum* RIS 31.VII.1988, 辻 ; (1♂ 1♀), 10.X.1988(川島, 1989)

三浦半島内では野比地区でのみ記録されている。この記録は谷戸2の水田で確認されたものだが、極めて稀と思われる。

リスアカネ *Sympetrum risi risi* BARTENEF 1.VIII.1987, 辻 ; 10.VIII.1988, 辻 ; 6.IX.1987, 辻 ; 2.X.1987, 辻 ; 1♀ (1♀), 3.X.1988, 川島 ; 7.X.1987, 辻 ; (3♂ 2♀), 10.X.1988, 川島

ネキトンボ *Sympetrum speciosum speciosum* OGUMA (lex.), 2.VI.1988, 辻 ; (lex.), 5.VI.1987, 辻 ;

(lex.), 12.VI.1988, 辻 ; (lex.), 17.VI.1987, 辻 ; (lex.), 24.VI.1987, 辻 ; (5♂ 5♀), 2.VII.1988, 川島 ; (lex.), 9.VII.1987, 辻 ; (10♂ 4♀), 19.VII.1988, 川島 ; (3♂ 1♀), 20.VII.1988, 川島 ; (lex.), 21.VII.1987, 川島 ; (7♂ 6♀), 24.VII.1988, 川島 ; (lex.), 25.VII.1987, 辻 ; (lex.), 30.VII.1987, 辻 ; (lex.), 31.VII.1988, 辻 ; (1♂), 4.VIII.1988, 川島 ; (lex.), 5.VIII.1988, 辻 ; (lex.), 8.VIII.1987, 辻 ; (lex.), 20.VIII.1987, 辻 ; (lex.), 30.VIII.1987, 辻 ; (lex.), 6.IX.1987, 辻 ; 1♀, 28.IX.1969. 山田和昭 (石渡, 1969; 大場・石渡, 1979)

三浦半島内では産地は限定され、かなり個体数は少ない。国立久里浜病院内の池では多く発生し、1988年には約200個体の羽化殻を確認した。8月には交尾・産卵も観察された。

コシアキトンボ *Pseudothemis zonata* BURMEISTER (lex.), 5.VI.1983, 谷戸2, 石渡 ; (1♂ 1♀), 2.VII.1988, 川島 ; (1♂), 18.VII.1988, 川島 ; (1♂), 19.VII.1988, 川島 ; 24.VII.1987, 辻 ; (1♂), 24.VII.1988, 川島 ; 25.VII.1988, 辻

三浦半島内では普通種だが、野比地区では止水域が少ないので稀である。国立久里浜病院内の池では1988年に羽化・雄のパトロール・交尾・産卵が観察された。

ウスバキトンボ *Pantala flavescens* (FABRICIUS) 25.VII.1987, 辻 ; 6.VIII.1987, 辻 ; 14.VIII.1987, 辻 ; 1.IX.1987, 辻 ; 19.IX.1987, 辻 ; 1♂, 2.X.1988, 川島 ; (1♂ 1♀), 10.X.1988, 川島

草地や路上等開けた場所で飛翔しているのが多くみられた。谷戸2入口の水田では連結産卵も観察された。

ゴキブリ目 Blattadia

チャバネゴキブリ科 Blattellidae

モリチャバネゴキブリ *Blattella nipponica* ASAHINA (lex.), 20.VII.1987, 大場 ; (lex.), 23.X.1988, 大場

カマキリ目 Mantodea

カマキリ科 Mantidae

オオカマキリ *Tenodera aridifolia* (STOLL) (lex.), 25.VIII.1987, 大場 ; (lex.), 23.X.1988, 大場

コカマキリ *Statilia maculata* (THUNBERG) (lex.), 23.X.1988, 大場

ハラビロカマキリ *Hierodula patellifera* (SERVILLE) (1卵囊), 25.IV.1987, 大場 ; (lex.), 23.X.1988, 大場

シロアリ目 Isoptera

ミゾガシラシロアリ科 Rhinotermitidae

ヤマトシロアリ *Reticulitermes speratus* (KOLBE) (多数), 25.V.1987, 大場

バッタ目 Orthoptera

マツムシ科 Encopteridae

マツムシ *Xenogryllus marmoratus* (de HAAN) 1♂(多数), 1.IX.1989, 谷戸2周辺海辺, 大場;(多数), 16.IX.1989, 大場

三浦半島では剣崎と城ヶ島でのみ生息が確認されている。

キリギリス科 Tettigoniidae

ヤブキリ *Tettigonia orientalis orientalis* UVAROV (1ex.), 25.VIII.1987, 大場

キリギリス *Gampsocleis buergeri* (de HAAN) (1ex.), 25.VIII.1987, 大場

クビキリギリス *Euconocephalus thunbergii* (STAL) (1ex.), 25.IV.1987, 大場;(1ex.), 23.X.1988, 大場

オンブバッタ科 Pyrgomorphidae

オンブバッタ *Atractomorpha lata* (MOTSCHULSKY) (多数), 14.VIII.1987, 大場;(1ex.), 23.X.1988, 大場

バッタ科 Acrididae

ショウリョウバッタ *Acrida cinerea* (THUNBERG) (1♀), 14.VIII.1987, 大場

イボバッタ *Trilophidia annulata japonica* SAUSSURE (1ex.), 14.VIII.1987, 大場

ヒシバッタ科 Tetrigidae

ヒシバッタ *Tetrix japonica* (BOLIVAR) (1ex.), 22.IV.1987, 大場

ハサミムシ目 Dermaptera

ハサミムシ科 Anisolabididae

ハマベハサミムシ *Anisolabis maritima* (BONELLI) (1ex.), 20.VII.1987, 大場

カメムシ目 Hemiptera

カメムシ亜目 Heteroptera

イトアメンボ科 Hydrometridae

イトアメンボ *Hydrometra albolineata* (SCOTT) 2exs., 18.VIII.1988, 病院内の池, 鈴木

三浦半島では他に小松ヶ池でも採集されている(未発表資料)。

アメンボ科 Gerridae

シマアメンボ *Metrocoris histrio* (B.WHITE) 3exs., 18.VIII.1988, 鈴木; 1ex.(6exs.), 10.IV.1987, 谷戸4内を流れる水の落ち口, いずれも無翅型, 鈴木;(1ex.), 3.XI.1986, 橋本

コセアカアメンボ *Gerris gracilicornis* (HORVATH) 1ex.(4exs.), 3.IV.1988, 谷戸6の入口, 鈴木; 2♂, 3.IV.1988, 谷戸6の細流の水たまり, 橋本

アメンボ *Gerris (Aquarius) paludum paludum*

(FABRICIUS) 1♂, 25.X.1986, 鈴木; 1♂ 1♀ (20exs.), 18.VIII.1988, 病院内の池, 鈴木

ミズムシ科 Corixidae

コミズムシ属の1種 *Sigara* sp. 5exs., 3.XI.1986, 病院内の池, 橋本

メクラカメムシ科 Miridae

ハナグロミドリメクラガメ *Lygocoris nigrinasutata* (STAL) 1ex., 27.V.1988, 鈴木

マキバサシガメ科 Nabidae

ハネナガマキバサシガメ *Nabis stenoferus* HSIAO 1ex., 27.V.1988, 鈴木

サシガメ科 Reduviidae

クロモンサシガメ *Peirates turpis* WALKER 1ex., 3.IV.1988, 谷戸4, 池畔の土中; 鈴木

アカサシガメ *Cydnocoris russatus* STAL 1ex., 27.V.1988, 鈴木

イトカメムシ科 Berytidae

イトカメムシ *Yemma exilis* HORVATH 1ex., 27.V.1988, 谷戸3, 鈴木

ナガカメムシ科 Lygaeidae

セスジナガカメムシ *Arocatus melanostoma* SCOTT 1ex.(クモの網にかかった1ex.), 27.V.1988, 鈴木

ヒメナガカメムシ *Nysius plebeius* DISTANT (多数), 25.X.1986, 鈴木

ムラサキナガカメムシ *Pylorgus colon* (THUNBERG) 1ex., 27.V.1988, 鈴木

オオメナガカメムシ *Geocoris varius* (UHLER) 1ex., 3.IV.1988, 谷戸4, 鈴木; 1ex., 27.V.1988, 鈴木

ヒゲナガカメムシ *Pachygrontha antennata* (UHLER) 1ex., 25.X.1986, 鈴木; 1ex., 27.V.1988, 鈴木

コバネヒョウタンナガカメムシ *Togo hemipterus* (SCOTT) 3exs., 3.IV.1988, 谷戸4, 鈴木; 2exs., 27.V.1988, 鈴木

モンシロナガカメムシ *Panaorus albomaculatus* (SCOTT) 1ex., 27.V.1988, 鈴木

オオモンシロナガカメムシ *Metochus abbreviatus* (SCOTT) 2exs., 27.V.1988, 鈴木

チャモンナガカメムシ *Paradieuchus dissimilis* (DISTANT) 1ex., 27.V.1988, 鈴木

上記3種はいずれも谷戸2~3の中間尾根にある畑地。

チャイロナガカメムシ *Neolethaeus dallasi* (SCOTT) 1ex., 18.VIII.1988, 谷戸2, 鈴木

メダカナガカメムシ科 Malcidae

メダカナガカメムシ *Chauliops fallax* SCOTT 2exs., 25.X.1986, 鈴木

- オオホシカメムシ科 Largidae
 ヒメホシカメムシ *Physopelta cincticollis* STAL 1ex., 25.X.1986, 谷戸2, 鈴木; 1ex., 18.VIII.1988, 病院内, 鈴木
 ホソヘリカメムシ科 Alydidae
 クモヘリカメムシ *Leptocoris chinensis* (DALLAS) (多数), 25.X.1986, 鈴木
 ホソヘリカメムシ *Riptortus clavatus* (THUNBERG) 1ex., 25.X.1986, 谷戸3, 鈴木; 1幼虫, 27.V.1988, 鈴木
 ブチヘリカメムシ科 Rhopalidae
 ブチヒメヘリカメムシ *Stictopleurus crassicornis* LINNAEUS 1ex., 3.IV.1988, 鈴木
 ヘリカメムシ科 Coreidae
 ホシハラビロヘリカメムシ *Homoeocerus unipunctatus* (THUNBERG) (2exs.), 25.X.1986, 鈴木; 2exs., 27.V.1988, 鈴木; (2exs.), 18.VIII.1988, 谷戸4, 鈴木; 1ex., 18.VIII.1988, 病院, 鈴木
 ツマキヘリカメムシ *Hygia (Hygia) opaca* (Uhler) 2exs., 25.V.1987, 鈴木; 1ex. (3exs.), 18.VIII.1988, 谷戸4, 鈴木; (4exs.), 25.X.1986, 鈴木
 オオツマキヘリカメムシ *Hygia (Colpura) lativentris* (MOTSCHULSKY) (ホタルの里づくり基本計画策定調査団, 1988)
 ホオヅキヘリカメムシ *Acanthocoris sordidus* (THUNBERG) 4exs., 27.V.1988, 鈴木
 キバラヘリカメムシ *Plinachtus bicoloripes* SCOTT 1ex., 18.VIII.1988, 谷戸2入口, 鈴木
 ホソハリカメムシ *Cletus punctiger* (DALLAS) 2exs., 27.V.1988, 鈴木
 ハリカメムシ *Cletus rusticus* STAL 1ex., 27.V.1988, 鈴木; 1ex., 25.X.1986, 鈴木
 マルカメムシ科 Plataspidae
 ヒメマルカメムシ *Coptosoma biguttulum* MOTSCHULSKY 2exs., 27.V.1988, 鈴木
 マルカメムシ *Megacopta punctatissima* MONTANDON 2exs. (多数), 25.X.1986, 鈴木; 2exs., 18.VIII.1988, 鈴木; 2exs., 27.V.1988, 鈴木
 ツチカメムシ科 Cydnidae
 ツチカメムシ *Macrocytus japonensis* (SCOTT) 1ex., 3.IV.1988, 鈴木; 2exs., 25.X.1986, 谷戸2の源流の崖の土中, 鈴木
 ヒメツチカメムシ *Geotomus pygmaeus* (DALLAS) 1ex., 3.IV.1988, 鈴木
 キンカメムシ科 Scutelleridae
 アカスジキンカメムシ *Poecilocoris lewisi* DISTANT 1幼虫, 27.V.1988, 鈴木
 カメムシ科 Pentatomidae
 アカスジカメムシ *Graphosoma rubrolineatum* (WESTWOOD) 1ex., 27.V.1988, 鈴木
 ハナダカカメムシ *Dybowskyia reticulata* (DALLAS) 1ex. (3exs.), 27.V.1988, 谷戸2~3の中間にある畑地, 鈴木
 イネクロカメムシ *Scotinophara lurida* (BURMEISTER) 1ex., 3.IV.1988, 谷戸4, 池畔の土中で越冬中, 鈴木
 ウズラカメムシ *Aelia fieberi* SCOTT 1幼虫, 18.VIII.1988, 谷戸4入口, ヒメジョオン花上, 鈴木
 ムラサキシラホシカメムシ *Eysarcoris annamita* BREDDIN 2exs., 3.IV.1988, 鈴木; 1ex., 27.V.1988, 鈴木
 シラホシカメムシ *Eysarcoris ventralis* (WESTWOOD) 1ex., 27.V.1988, 鈴木
 クサギカメムシ *Halyomorpha picus* (FABRICIUS) 1ex. (多数), 25.X.1986, 鈴木; 2exs. (1ex.), 18.VIII.1988, 病院内, 鈴木
 ウシカメムシ *Alcimocoris japonensis* (SCOTT) 1ex., 27.V.1988, 鈴木
 全国的にみると稀種であるが, 三浦半島では野比のほか, 横浜市六浦町, 逗子市池子・久木・田越, 横須賀市追浜・貝山・久村・猿島で採集されている。
 ナガメ *Eurydema rugosa* MOTSCHULSKY 1ex., 27.V.1988, 鈴木
 1978年2月にも病院前の海岸の石下より越冬中の1♀を得た。
 チャバネアオカメムシ *Plautia stali* SCOTT 1ex., 3.IV.1988, 谷戸6, 橋本; 1ex. (多数), 27.V.1988, 谷戸2~3, 畑地内のクワ, 鈴木
 1987年10月25日にも少数目撃。
 イチモンジカメムシ *Piezodorus hybneri* (GMELIN) 1ex., 25.X.1986, ハギの一種より得た, 鈴木
 エビイロカメムシ科 Phyllocephalidae
 エビイロカメムシ *Gonopsis affinis* (UHLER) 1ex., 25.IV.1987, 鈴木(横須賀市野比のゲンジボタル生息実態調査団, 1989)
 ツノカメムシ科 Acanthosomatidae
 エサキモンキツノカメムシ *Sastragala esakii* HASEGAWA 1ex., 3.IV.1988, 谷戸6, スギ樹皮下, 橋本; 1ex., 27.V.1988, 鈴木
 アオモンツノカメムシ *Dichobothrium nubilum* (DALLAS) 1ex., 3.IV.1988, 谷戸6, 腐った倒木樹皮下, 橋本
 ヨコバイ亜目 Homoptera
 マルウンカ科 Issidae

- マルウンカ *Gergithus variabilis* (BUTLER) (1ex.), 23.X.1988, 大場
 アオバハゴロモ科 Flatidae
 アオバハゴロモ *Geisha distinctissima* (WALKER) (多数), 14.VIII.1987, 大場
 ハゴロモ科 Ricaniidae
 ベッコウハゴロモ *Orosanga japonicus* (MELICHAR) (1ex.), 14.VIII.1987, 大場
 セミ科 Cicadidae
 クマゼミ *Cryptotympana facialis* (WALKER) (1♂鳴声), 30.VIII.1987, 谷戸2, 大場
 横須賀市内では少ない。
 アブラゼミ *Graptopsaltria nigrofusca* (MOTSCHULSKY) (多数), 14.VIII.1987, 大場
 ツクツクボウシ *Meimura opalifera* (WALKER) (1ex.), 14.VIII.1987, 大場
 ミンミンゼミ *Oncotympana maculaticollis* (MOTSCHULSKY) (多数), 14.VIII.1987, 大場
 ニイニイゼミ *Platypleura kaempferi* (FABRICIUS) (1抜け殻), 14.VIII.1987, 大場
 ヒグラシ *Tanna japonensis japonensis* (DISTANT) (1♂鳴声), 14.VIII.1987, 大場
 アワフキムシ科 Aphrophoridae
 シロオビアワフキ *Aphrophora intermedia* UHLER (1幼虫), 14.VI.1987, 大場
 オオヨコバイ科 Cicadellidae
 ツマグロオオヨコバイ *Bothrogonia ferruginea* (FABRICIUS) (多数), 23.X.1988, 大場
 ワタフキカイガラムシ科 Margarodidae
 オオワラジカイガラムシ *Drosicha corpulenta* (KUWANA) 1ex., 25.IV.1987, 大場
アミメカゲロウ目 Neuroptera
 クサカゲロウ科 Chrysopidae
 クサカゲロウの1種 *Chrysopa* sp.
コウチュウ目 Coleoptera
 ハンミョウ科 Cicindelidae
 ニワハンミョウ *Cicindela japana* MOTSCHULSKY (多数), 20.V.1984, 谷戸2尾根の畑に多数生息するが生息地が限定される, 大場
 カワラハンミョウ *Cicindela laetescripta* MOTSCHULSKY 4exs., 30.VI.1963, 浜口哲一・金子道夫 (YCM-I. 1336; 金子道夫・浜口哲一, 1965)
 野比海岸で採集されているがその後の記録がない。学術的にきわめて貴重な種。
 オサムシ科 Carabidae
 アオオサムシ *Carabus insulicola insulicola* CHAUDOIR (1ex.), 3.V.1987, 大場; 1ex., 4.V.1988, 谷戸4, 大場
 ヒメマイマイカブリ *Damaster blaptoides oxuroides* (SCHAUM) (1ex.), 3.V.1987, 谷戸3でヒダリマキマイマイを捕食していた, 大場
 ヒョウタンゴミムシ *Scarites aterrimus* MORAWITZ (1ex.), 30.VI.1983, 海岸の打ち上げ海藻下, 大場
 オサムシモドキ *Craspedonotus tibialis* SCHAUM 4exs., 9.IX.1984, 坂本繁夫; 1ex., 15.VI.1987, 長雄想太郎
 砂地に穴をほり生活する種で近年非常に減少し, 絶滅に瀕している。
 クビアカツヤゴモクムシ *Trichotichmus longitarsis* MORAWITZ 1ex., 3.XI.1986, 谷戸3, 朽木内, 橋本
 ヤホシゴミムシ *Lebidia octoguttata* MORAWITZ 1ex., 4.V.1988, 谷戸1, 大場
 ゲンゴロウ科 Dytiscidae
 クロズマメゲンゴロウ *Agabus conspicuus* SHARP 1ex., 3.XI.1986, 病院の池, 橋本
 マメゲンゴロウ *Agabus japonicus* SHARP 2exs., 3.XI.1986, 病院の池, 橋本
 ガムシ科 Hydrophilidae
 キベリヒラタガムシ *Enochrus japonicus* (SHARP) 1ex., 3.IV.1988, 水たまりを泳いでいた, 橋本
 エンマムシ科 Histeridae
 ハマベエンマムシ *Hypocaccus varianus varianus* (SCHMIDT) 1ex., 30.VI.1963, 野比海岸, 浜口哲一 (YCM-I. 1303)
 シデムシ科 Silphidae
 オオヒラタシデムシ *Eusilpha japonica* (MOTSCHULSKY) (多数), 14.VIII.1987, 大場
 ハネカクシ科 Staphylinidae
 ヒラタハネカクシ *Siagonium vittatum* FAUVEL 1ex., 28.XII.1984, 谷戸1, 橋本
 ヒメクビボソハネカクシ *Scopaeus currax* SHARP 1ex., 3.IV.1988, 谷戸6, 細流の水際の石下, 橋本
 カクコガシラハネカクシ *Philonthus rectangulus* SHARP 1ex., 30.VI.1963, 浜口哲一 (YCM-I. 1265)
 ウミベアカバハネカクシ *Phucobius simulator* SHARP 1ex., 30.VI.1963, 浜口哲一 (YCM-I. 1303)
 ツヤケシキバネチビハネカクシ *Nehemitropa sordida milu* LIKOVSKY 1ex., 3.IV.1988, 谷戸6, 細流の水際の石下, 橋本
 デオキノコムシ科 Scaphidiidae
 ヤマトデオキノコムシ *Scaphidium japonum* REITTER

lex., 3.XI.1986, 橋本

クワガタムシ科 Lucanidae

ミヤマクワガタ *Lucanus maculifemoratus* MOTSCHULSKY

1♂, 27.VII.1989, 長雄想太郎

コクワガタ *Macrodercas rectus rectus* (MOTSCHULSKY)

(1♂), 14.VIII.1987, 大場; (1♀), 23.X.1988, 大場; 1♂, 29.VII.1989, 長雄想太郎

センチコガネ科 Geotrupidae

センチコガネ *Geotrupes laevistriatus* MOTSCHULSKY

(lex.), 23.X.1988, 大場

コガネムシ科 Scarabaeidae

コブマルエンマコガネ *Onthophagus atripennis atripennis*

WATERHOUSE (lex.), 20.VII.1987, 大場

クロコガネ *Halotrichia kitoensis* BRENSKE lex.,

15.VI.1980, 坂本繁夫 (YCM-I. 5823)

オオコフキコガネ *Melolontha frater* ARROW (lex.),

20.VII.1987, 谷戸2の水銀灯に飛来, 大場

シロスジコガネ *Polyphylla albolineata* (MOTSCHULSKY)

lex., 19.VII.1971, 坂本繁夫 (YCM-I. 5536)

アカビロウドコガネ *Maladera castanea* (ARROW) lex.,

23.VII.1973, 坂本繁夫 (YCM-I. 7324)

コイチャコガネ *Adoretus tenuimaculatus* WATERHOUSE

lex., 9.VI.1970, 坂本繁夫 (YCM-I. 5565)

ヤマトアオドウガネ *Anomala japonica japonica* ARROW

2exs., 10.VI.1988, 岡部

ドウガネブイブイ *Anomala cuprea* (HOPE) lex.,

16.VII.1971, VIII.1988, 長雄想太郎

サクラコガネ *Anomala daimiana* HAROLD lex.,

4.VII.1980

ヒメサクラコガネ *Anomala geniculata* (MOTSCHULSKY)

(lex.), 16.IX.1988, 長雄想太郎

ヒメコガネ *Anomala rufocuprea* MOTSCHULSKY lex.,

25.VIII.1970, 坂本繁夫 (YCM-I. 5490)

セマダラコガネ *Blitopertha orientalis* (WATERHOUSE)

lex., 10.VII.1974, (YCM-I. 5548), 坂本繁夫

スジコガネ *Mimela testaceipes* (MOTSCHULSKY) lex.,

19.VII.1971, 坂本繁夫

マメコガネ *Popillia japonica* NEWMANN (lex.),

15.VIII.1988, 長雄想太郎

ヒメトラハナムグリ *Lasiotrichius succinctus* (PALLAS)

lex., 10.VI.1988, 病院, 岡部

アオハナムグリ *Eucetonia roelofsi* (HAROLD) lex.,

4.V.1988, 谷戸1, 大場

コアオハナムグリ *Oxycetonia jucunda* (FALDERMANN)

lex., 2.V.1966, 大場

シロテンハナムグリ *Protaetia orientalis submarumorea* (BURMEISTER) lex., 23.VII.1973, 坂本繁夫 (YCM-I. 7324)

カナブン *Rhomborrhina japonica* HOPE (lex.),

20.VII.1987, 大場; lex., VIII.1988, 長雄想太郎

クロカナブン *Rhomborrhina polita* WATERHOUSE lex.,

24.VII.1974, 坂本繁夫; lex., VIII.1988, 長雄想太郎

カブトムシ *Allomyrina dichotoma dichotoma* LINNAEUS

1♂, 29.VIII.1973, 坂本繁夫 (YCM-I. 5842); 1♂,

24.VII.1988, 長雄想太郎; 1♀, 25.VII.1988, 長雄想

太郎

タマムシ科 Buprestidae

ウバタマムシ *Chalcophora japonica japonica* (GORY)

lex., 14.VIII.1987, 台地の枯れた松の木でみられた,

大場; lex., 16.VI.1988, 長雄想太郎

ヤマトタマムシ *Chrysochroa fulgidissima fulgidissima*

(SCHONHERR) (lex.), 2.VIII.1988, 長雄想太郎

クズノチビタマムシ *Trachys auricollis* E. SAUNDERS

(lex.), 3.V.1987, 大場; lex., 3.IV.1988, 谷戸6,

橋本

コメツキムシ科 Elateridae

サビキコリ *Agrypnus binodulus binodulus*

(MOTSCHULSKY) (lex.), 14.VIII.1987, 大場

ウバタマコメツキ *Paracalais berus* (CANDEZE) (lex.),

14.VIII.1987, 大場

近年減少している種である。

シモフリコメツキ *Actenicerus pruinus* (MOTSCHULSKY)

lex., 4.V.1988, 谷戸4, 大場

ドウガネヒラタコメツキ *Corymbitodes gratus* (LEWIS)

lex., 3.IV.1988, 谷戸6, 橋本

ホタル科 Lampyridae

ムネクリイロボタル *Cyphonocerus ruficollis*

KIESENWETTER lex., 10.VI.1989, 大場 (YCM-I.

7457)

幼虫は陸生であり, オカチョウジガイなどを捕食する。谷戸1で記録された。

ゲンジボタル *Luciola cruciata* MOTSCHULSKY 1幼虫,

10.IV.1987, 小林;(多数), 13.VI.1987, 大場;(多数),

14.VI.1987, 大場;(多数), 15.VI.1988, 大場

海に近い全国でもまれにみる群生地。三浦半島内では最も発生数が多い。

ヘイケボタル *Luciola lateralis* MOTSCHULSKY (多数),

14.VI.1987, 大場

水田に生息している谷戸2ではヘイケボタルの幼虫は

ヒラマキモドキを捕食していると考えられ, 食性的に興

味あることである。ヘイケボタルの幼虫は三浦半島ではサカマキガイやヒメモノアラガイを捕食することが多く、特異なことといえる。ゲンジボタルより少し遅れて発生する。

ジョウカイボン科 Cantharidae

アオジョウカイ *Themus cyanipennis* MOTSCHULSKY lex., 3.V.1987 大場; lex., 4.V.1988, 谷戸1, 大場
セボシジョウカイ *Athemus vitellinus* KIESENWETTER lex., 3.V.1987, 大場

ジョウカイボン *Athemus suturellus suturellus* (MOTSCHULSKY) lex., 22.IV.1987, 大場; lex., 4.V.1988, 谷戸4, 大場

ウスイロクビソシジョウカイ *Podabrus temporalis* HAROLD lex., 25.IV.1987, 大場; lex., 4.V.1988, 谷戸1・4, 大場

ヒメジョウカイ *Mikadocanthis japonica* (KIESENWETTER) lex., 25.IV.1987, 大場

ジョウカイモドキ科 Melyridae

ツマキアオジョウカイモドキ *Malachius prolongatus* MOTSCHULSKY lex., 3.VIII.1987, 大場

ケシクスイ科 Nitidulidae

ヨツボシケシクスイ *Librodor japonicus* (MOTSCHULSKY) lex., 14.VIII.1987, 大場

テントウムシ科 Coccinellidae

ヒメアカホシテントウ *Chilocorus kuwanae* SILVESTRI (lex.), 15.VIII.1987, 大場

ナナホシテントウ *Coccinella septempunctata* LINNAEUS lex., 25.IV.1987, 大場; lex., 23.X.1988, 大場

ナミテントウ *Harmoria axyridis* PALLAS (lex.), 25.IV.1987, 大場; lex., 14.V.1988, 谷戸1, 大場

ヒメカメノコテントウ *Propylea japonica* (THUNBERG) lex., 15.VIII.1987, 大場

トホシテントウ *Epilachna admirabilis* CROTCH lex., 14.VIII.1987, 大場

オオニジュウヤホシテントウ *Epilachna vigintioctomaculata* MOTSCHULSKY lex., 4.V.1988, 谷戸4, 大場

カミキリモドキ科 Oedemeridae

モモブトカミキリモドキ *Oedemeronia lucidicollis* (MOTSCHULSKY) (多数), 25.IV.1987, 大場; 1♂, 3.IV.1988, 橋本; (多数), 4.V.1988, 谷戸1・4, 大場, タンポポなどの花に多い。

ゴミムシダマシ科 Tenebrionidae

キマワリ *Plesiopthalmus nigrocyaneus nigrocyaneus* MOTSCHULSKY lex., 14.VIII.1987, 大場

カミキリムシ科 Cerambycidae

ノコギリカミキリ *Prionus insularis* MOTSCHULSKY 1♂, 18.VII.1977, 島森; 1♂, 20.VII.1981, 島森; 1♂, 20.VII.1982, 島森

クロカミキリ *Spondylis buprestoides* (LINNAEUS) 1♂ 1♀, 6.VI.1982, 島森; 1♂, 12.VI.1980, 島森; 1♂ 1♀, 13.VI.1980, 島森

マツ林付近の灯火に集まる。

サビカミキリ *Arhopalus rusticus* (LINNAEUS) 1♀, 2.VI.1982, 島森; 1♀, 13.VI.1980, 島森

マツ林付近の灯火に集まる。

ホソカミキリ *Distenia gracilis gracilis* (BLESSIG) 1♂, 24.VI.1979, 島森; 1♂, 1.VII.1979, 島森; 1♀, 6.VII.1977, 島森; 1♂, 20.VII.1982, 島森

ヒナルリハナカミキリ *Dinoptera minuta* (GEBLER) lex., 11.IV.1982, 島森; 2exs., 25.IV.1980, 島森
ツヤケシハナカミキリ *Anastrangalia scotodes scotodes* (BATES) lex., 25.V.1981, 島森

草間(1954)によれば1950年代には普通に得られた種のようにであるが、近年三浦半島ではほとんど採集されない。マツ類に産卵する。

アカハナカミキリ *Corymbia succedanea* (LEWIS) 2exs., 19.VI.1977, 島森; lex., 4.VII.1977, 島森; lex., 7.VII.1979, 島森; 2exs., 13.VII.1980, 島森; 1♂ 2♀, 28.VI.1987, 病院, 中山

前種と共に山地性の種であり、マツ類に産卵する。三浦半島では少ない種であり、野比地区に多い。三浦半島で残り少なくなったクロマツ林の保全が望まれる。

ヤツボシハナカミキリ *Leptura arcuata mimica* BATES 4exs., 6.V.1979, 島森; lex., 15.V.1978, 島森; 2exs., 24.V.1980, 島森; 1♀, 29.V.1988, 中山; 2exs., 30.V.1981, 島森

上翅斑紋の変化が多い。黄濁色で先端が黒ずむ個体が多いが、肩部のみ黄色で他は黒色の個体も得られている。ヤツボシ型は三浦半島では得られていない。

ベニバハナカミキリ *Paranaspia anaspoides* (BATES) lex., 1.VII.1979, 島森

珍しい種である。三浦半島では記録が少ない。大木の空洞に産卵するという特異な生態をもつ。

アオスジカミキリ *Xystrocera globosa* (OLIVIER) lex., 23.VI.1980, 島森

暖地性の種であり、半島内では数例の記録が知られるのみで、県内でもあまり記録がない。ネムノキの枯木や伐採木に集まるが、灯火を訪れることもある。

キマダラカミキリ *Aeolesthes chrysothrix chrysothrix*

(BATES) 1♀, 30.V.1987, 谷戸3, 中山; 1♀, 11.VI.1982, 鳥森; 1♀, 10.VII.1980, 鳥森

三浦半島では灯火に飛来する個体がよく得られる。暖地性の種。

ヨツボシカミキリ *Stenygrinum quadrinotatum* BATES lex., 16.VI.1980, 鳥森; lex., 21.VI.1979, 鳥森; lex., 25.VI.1979, 鳥森; lex., 8.VII.1978, 鳥森

草間(1954)や露木ほか(1981)によれば、1960年ごろまでは、クリの花や灯火で普通に得られた種ということであるが、その後激減した。三浦半島では近年、野比地区の上記の記録以外は得られてなく、非常に貴重な記録といえる。

アメイロカミキリ *Stenobryas clavigera clavigera* BATES 1♂, 27.V.1988, 鳥森

タイワンメダカカミキリ *Stenhomalus taiwanus taiwanus* MATSUSHITA lex., 7.VI.1980, 鳥森

コジマヒゲナガコバネカミキリ *Molorchus kojimai* (MATSUSHITA) lex., 24.IV.1981, 鳥森; lex., 25.IV.1980, 鳥森; lex., 29.IV.1980, 鳥森; 4exs., 10.V.1980, 鳥森

クスベニカミキリ *Pyrestes haematicus* PASCOE 1♀, 11.VI.1980, 鳥森

クスノキ科の木の付近を飛翔したり、下草の葉上にいるものが採集される。三浦半島では少ない。

ヒメスギカミキリ *Callidiellum rufipenne* (MOTSCHULSKY) 2♂, 4.V.1980, 鳥森; 4♂ 5♀, 11.V.1980, 鳥森

スギカミキリ *Semanotus japonicus* (LACORDAIRE) 1♀, 3.IV.1988, スギの根元から60cmの高さの穴の中に入った羽化不全個体, 橋本

トラフカミキリ *Xylotrechus chinensis* (CHEVROLAT) lex., 7.VII.1980, 鳥森; lex., 20.VII.1977, 鳥森; 2exs., 24.VII.1979, 鳥森; lex., 29.VII.1979, 鳥森
クワの古木で得られる。

ブドウトラカミキリ *Xylotrechus pyrrhoderus pyrrhoderus* BATES lex., 19.VIII.1980, 鳥森; lex., 20.VIII.1980, 鳥森; lex., 28.VIII.1981, 鳥森

三浦半島では少ない。成虫は晩夏に現れ、ブドウ科の枯づるに産卵する。

キスジトラカミキリ *Cyrtoclytus caproides caproides* (BATES) lex., 12.VI.1980, 鳥森

エグリトラカミキリ *Chlorophorus japonicus* (CHEVROLAT) lex., 28.V.1980, 鳥森; lex., 29.V.1979, 鳥森; 2♀, 29.V.1988, 中山; 2exs., 30.V.1982, 鳥森; 1♀, 30.V.1987, 中山; 4exs.,

13.VI.1982, 鳥森; lex., 3.VII.1978, 鳥森

本種は三浦半島では多い。各種花上や広葉樹枯枝に集まる。

ヨツスジトラカミキリ *Chlorophorus quinquefasciatus* (CASTELNAU et GORY) 2exs., 7.VII.1980, 鳥森; lex., 13.VII.1980, 鳥森; 2exs., 20.VII.1978, 鳥森; lex., 21.VII.1979, 鳥森; lex., 26.VII.1977, 鳥森; 2exs., 2.VIII.1981, 鳥森; lex., 14.VIII.1987, 鳥森

三浦半島には多い。盛夏にヤブカラシ花上に乗る。暖地性の種。

タケトラカミキリ *Chlorophorus annularis* (FABRICIUS) 2exs., 5.VII.1978, 鳥森; lex., 5.VII.1980, 鳥森; lex., 7.VII.1979, 鳥森; lex., 14.VII.1981, 鳥森; lex., 9.VIII.1981, 鳥森

フタオビミドリトラカミキリ *Chlorophorus muscosus* (BATES) 1♀, 3.IV.1988, ハンノキ枯枝採集, 8.VI.1988, 羽化脱出, 橋本

本種は沿岸性の種で横須賀市猿島や三浦市城ヶ島には多産する。谷戸に生えるハンノキに依存する昆虫は他にもあり、ハンノキの保全が望まれる。

ヒメクロトラカミキリ *Rhaphuma diminuta diminuta* (BATES) lex., 22.IV.1979, 鳥森; 3exs., 23.IV.1980, 鳥森; lex., 5.V.1979, 鳥森; 2exs., 23.V.1981, 鳥森

キイロトラカミキリ *Demonax notabilis notabilis* (PASCOE) lex., 29.V.1979, 鳥森

トゲヒゲトラカミキリ *Demonax transilis* BATES 4exs., 27.IV.1980, 鳥森; 2exs., 3.V.1979, 鳥森; lex., 10.V.1981, 鳥森; 1♀, 30.V.1987, 中山

草間(1954)によると本種は1950年代までは三浦半島では稀な種であったが、その後個体数が増え、現在は半島内各地で多く採集される。スギ、ヒノキの植林が増え、一方その手入れがあまりなされていないことと関係があると思われる。

カタジロゴマフカミキリ *Mesosa hirsuta hirsuta* BATES lex., 6.VII.1979, 鳥森

ナガゴマフカミキリ *Mesosa longipennis* BATES 1♂, 12.VI.1980, 鳥森; 1♂, 17.VI.1979, 鳥森; 1♀, 20.VI.1977, 鳥森; 1♂, 8.VII.1981, 鳥森; 1♂, 13.VII.1980, 鳥森; 1♂, 8.VIII.1979, 鳥森

シナノクロフカミキリ *Asaperda agapanthina agapanthina* BATES lex., 8.IV.1979, 鳥森; 6exs., 17.IV.1979, 鳥森; 2exs., 4.V.1981, 鳥森; 2exs., 23.V.1981, 鳥森; 2♂, 29.V.1988, 中山; 1♂ 1♀,

30.V.1987, 中山; 1♀, 10.VI.1988, 病院, 岡部; 1ex., 18.VI.1981, 鳥森

三浦半島では最普通種だが西日本では稀という。各種広葉樹枯枝に多い。

タテジマカミキリ *Aulaconotus pachypezoides* THOMSON 1♂, 28.XII.1984, 谷戸2, 橋本; 1♀ (1ex.), 3.IV.1988, 谷戸1, 橋本

カクレミノの枝上で越冬状態のものが得られている。本種は、暖性地の種で、食樹のカクレミノやその周辺の樹木の枝で成虫越冬をすることで知られている。野比にはカクレミノが多いので本種が多数生息していると考えられる。

アトジロサビカミキリ *Pterolophia zonata* (BATES) 1ex., 11.V.1980, 鳥森; 2exs., 20.V.1979, 鳥森; 5exs., 23.V.1981, 鳥森; 1♀, 30.V.1987, 中山; 1ex., 12.VI.1982, 鳥森; 1♂, 28.VI.1987, 中山; 5exs., 28.XII.1984, エノキ・ヤマグワ枯枝採集, IV-V. 1985, 羽化脱出, 谷戸2, 橋本; 1ex., 16.VIII.1977, 鳥森

アトモンサビカミキリ *Pterolophia granulata* (MOTSCHULSKY) 1ex., 10.V.1979, 鳥森; 1ex., 24.V.1980, 鳥森; 1ex., 28.V.1981, 鳥森; 1ex., 6.VII.1980, 鳥森; 1ex., 10.VIII.1977, 鳥森

トガリシロオビサビカミキリ *Pterolophia caudata caudata* (BATES) 1♀, 24.VI.1980, 鳥森; 1♂, 26.VI.1980, 鳥森; 3♂ 1♀, 13.VII.1980, 鳥森

ワモンサビカミキリ *Pterolophia annulata* (CHEVROLAT) 2exs., 10.V.1981, 鳥森; 1ex., 23.V.1981, 鳥森; 3exs., 30.V.1981, 鳥森

暖性地の種といえる。半島内での分布は、やや局地的である。

ハイロヤハズカミキリ *Niphona furcata* (BATES) 1ex., 12.V.1980, 鳥森; 1ex., 16.V.1980, 鳥森; 1ex., 19.VI.1978, 鳥森

マツノマダラカミキリ *Monochamus alternatus* HOPE 1♂, 16.VIII.1984, 鳥森

マツを枯らすマツノザイセンチュウを媒介する昆虫として有名であるが、成虫は意外に得がたく、三浦半島でもわずかな採集例しかない。

ヒメヒゲナガカミキリ *Monochamus subfasciatus subfasciatus* (BATES) 1♂, 10.V.1981, 鳥森; 2♂ 1♀, 10.VI.1988, 病院, 岡部; 1♂, 12.VI.1980, 鳥森; 1♂, 10.VIII.1978, 鳥森

ゴマダラカミキリ *Anoplophora malasiaca* (THOMSON) 1♀, 14.VI.1980, 鳥森; 1♂, 10.VII.1978, 鳥森;

1♀, 21.VII.1979, 鳥森; 2♂, 20.VIII.1982, 鳥森

センノキカミキリ *Acalolepta luxuriosa luxuriosa* (BATES)

1♀, 20.VI.1978, 鳥森; 1♂, 6.VIII.1979, 鳥森
ピロウドカミキリ *Acalolepta fraudatrix fraudatrix* (BATES) 1♀, 6.VI.1980, 鳥森; 1♂, 8.VII.1981, 鳥森; 1ex., 17.VII.1977, 鳥森

チャイロヒゲピロウドカミキリ *Acalolepta kusamai* HAYASHI 1♀, 30.VI.1979, 鳥森

ニワトコを食害する。本種は三浦半島では普通種であるが、全国的には産地が局限される。

ニセピロウドカミキリ *Acalolepta sejuncta sejuncta* (BATES) 1♂, 14.VI.1980, 鳥森; 1♂, 23.VI.1979, 鳥森

ヤハズカミキリ *Uraecha bimaculata bimaculata* THOMSON 1ex., 20.V.1978, 鳥森; 1ex., 25.V.1980, 鳥森; 2♂, 30.V.1987, 中山; 1ex., 1.VI.1981, 鳥森; 1ex., 24.VI.1979, 鳥森; 1♂, 28.VI.1987, 中山; 1ex., 5.VIII.1981, 鳥森; 1ex., 9.VIII.1981, 鳥森

キボシカミキリ *Psacotheta hilaris hilaris* (PASCOE) 2exs., 28.VI.1981, 鳥森; 1ex., 1.VII.1979, 鳥森; 2exs., 9.VIII.1978, 鳥森; 2exs., 19.VIII.1979, 鳥森

クワヤイチジクに産卵する。

ホシベニカミキリ *Eupromus ruber* (DALMA) 2exs., 12.VI.1980, 鳥森; 1ex., 3.VII.1977, 鳥森

暖地性の種。沿岸部に多く、タブノキを食害する。
チャボヒゲナガカミキリ *Xenicotela pardalina* (BATES) 4exs., 25.V.1980, 鳥森; 5exs., 27.V.1981, 鳥森; 1ex., 1.VI.1980, 鳥森;

クワカミキリ *Apriona japonica* THOMSON 1ex., 7.VII.1980, 鳥森; 1ex., 20.VII.1977, 鳥森; 1ex., 20.VII.1978, 鳥森; 1ex., 23.VII.1979, 鳥森; 1ex., 3.VIII.1980, 鳥森

シロスジカミキリ *Batocera lineolata* CHEVROLAT 1♀, 11.VI.1982, 鳥森; 1♂, 26.VI.1977, 鳥森

大型種で最近減少している。

チビコブカミキリ *Miccolamia verrucosa* BATES 1ex., 3.XI.1986, キブシ枯枝中の新成虫, 谷戸3, 橋本
クモガタケシカミキリ *Exocentrus fasciolatus* BATES 4exs., 6.VII.1980, 鳥森; 34exs., 28.XII.1984, エノキ枯枝採集, V-VI. 1985, 羽化脱出, 谷戸2, 橋本
ケシカミキリ *Sciades tonsus* (BATES) 4exs., 1.VII.1981, 鳥森; 3exs., 6.VII.1980, 鳥森; 1ex., 8.VII.1981, 鳥森

- ルリカミキリ *Bacchisa fortunei japonica* (GAHAN) 2♂
1♀, 20.V.1979, 鳥森; 1♂1♀, 27.V.1979, 鳥森;
1♀, 7.VI.1981, 鳥森
成虫はカマツカの葉脈を後食する。三浦半島では少ない。
- ハンノキカミキリ *Cagosima sanguinolenta* THOMSON
1♂1♀, 11.IV.1988, オオバヤシャブシ枯枝採集,
5-9.V.1988, 羽化脱出, 病院, 岡部
ハンノキやオオバヤシャブシを食樹とする。中型の美しいカミキリである。
- シラホシカミキリ *Glenea relicta relicta* PASCOE 1ex.,
28.V.1980, 鳥森; 1ex., 7.VI.1981, 鳥森
キクスイカミキリ *Phytoecia rufiventris* GAUTIER 7exs.,
27.IV.1981, 鳥森; 1ex., 28.V.1980, 鳥森
春, キクやヨモギに集まり産卵する。産卵された植物は、茎の先端がしおれて枯れる。
- リングカミキリ *Oberea japonica* (THUNBERG) 1♂,
10.VI.1988, 病院, 岡部
ニセリングカミキリ *Oberea mixta* BATES 2♀(内1♀は死体),
30.V.1987, 谷戸2, 中山; 1♂, 10.VI.1988,
病院, 岡部; 1ex., 20.VI.1980, 鳥森
スイカズラの葉脈を後食する。林縁でスイカズラがからんだ所に少なくない。
- ホソキリングカミキリ *Oberea inclusa infranigrescens*
BREUNING 1ex., 20.V.1979, 鳥森; 3exs.,
23.V.1981, 鳥森; 1ex., 23.V.1982, 鳥森; 1ex.,
24.V.1980, 鳥森
三浦半島の本属の中では最も少ない。
- ハムシ科 Chrysomelidae
バラルリツツハムシ *Cryptocephalus approximatus* BALY
1ex., 25.IV.1987, 大場
最近減少している。
- アカガネサルハムシ *Acrothinium gaschkevitchii*
(MOTSCHULSKY) 1ex., 25.IV.1987, 大場
エビズルを食草とするきわめて美しい種である。
- コガタリハムシ *Gastrophysa atrocyanea* MOTSCHULSKY
1ex., 25.IV.1987, 大場
ギシギシの葉を食べる。
- ウリハムシ *Aulacophora femoralis* (MOTSCHULSKY) (多数),
14.VIII.1987, 大場
クウリハムシ *Aulacophora nigripennis* MOTSCHULSKY
1ex., 25.IV.1987, 大場; 1ex., 14.VIII.1987, 大場;
1ex., 3.XI.1986, 谷戸3, 橋本
各種ウリ科の植物を食する
- ヨツボシハムシ *Paridea quadriplagiata* (BALY) 1ex.,
4.V.1988, 谷戸1, 大場
アトボシハムシ *Paridea angulicollis* (MOTSCHULSKY)
1ex., 25.IV.1987, 大場
クワハムシ *Fleutiauxia armata* (BALY) 1ex.,
25.IV.1987, 大場
ホタルハムシ *Monolepta dichroa* HAROLD 1ex.,
25.IV.1987, 大場
イタドリハムシ *Gallerucida bifasciata* MOTSCHULSKY
1ex., 3.IV.1988, 谷戸6, 橋本
ジンガサハムシ *Aspidomorpha indica* BOHEMAN 1ex.,
14.VIII.1987, 大場
ヒルガオを食草とする美しい種である。
- オトシブミ科 Attelabidae
ウスモンオトシブミ *Apoderus (Leptapoderus) balteatus*
ROELOFS 1ex., 30.V.1987, 中山
ヒメクロオトシブミ *Apoderus (Compsapoderus) erythro-*
gaster Snellen van Vollenhoven 1♀, 3.V.1987, 石渡
エゴツルクピオトシブミ *Cymotrachelus roelofsi*
(HAROLD) 揺藍 4exs., 3.V.1987, 石渡; 1♀,
5.VI.1983, 石渡;
カシルリオトシブミ *Euops (Synaptops) splendidus* VOSS
1ex., 3.V.1987, 大場; 2exs., 3.V.1987, 石渡; 1ex.,
28.VI.1987, イタドリの葉にとまっていた, 中山
ゾウムシ科 Curculionidae
ケブカヒメカタゾウムシ *Arrhaphogaster pilosa* ROELOFS
1♂1♀, 3.V.1987, 石渡; 1ex., 30.V.1987, 中山
ヒメシロコブゾウムシ *Dermartoxenus caesicollis*
(GYLLENHAL) 1ex., 3.V.1987, 石渡; 1ex.,
29.V.1987, 中山; 9exs., 5.VI.1983, ヤツデの葉裏に
止まっていた, 石渡; 1ex., 14.VIII.1987, 石渡
コフキゾウムシ *Eugnathus distinctus* ROELOFS 2exs.,
3.V.1987, 石渡; 2exs., 28.VI.1987, 中山
ミスジマルゾウムシ *Phaeopholus ornatus* ROELOFS 1ex.,
30.V.1987, 中山
三浦半島では非常に少ない。
- カツオゾウムシ *Lixus impressiventris* ROELOFS (1ex.),
3.V.1987, 大場
ハスジカツオゾウムシ *Lixus acutipennis* (ROELOFS)
(1ex.), 3.V.1987, 大場; 2exs., 10.VI.1988, 谷戸1,
岡部
ホホジロアシナガゾウムシ *Mecysolobus erro* (PASCOE)
1ex., 3.V.1987, 石渡
オジロアシナガゾウムシ *Mesalcidodes trifidus* PASCOE
1ex., 3.V.1987, 大場; 1ex., 3.XI.1986, 石渡

イヌビワシギゾウムシ *Curculio funebris* (ROELOFS)
1ex., 28.VI.1987, 中山

タテスジアカヒメゾウムシ *Baris rubricata* HUSTACHE
3exs., 3.XI.1986, マサキのピーティング, 石渡

オサゾウムシ科 Rhynchophoridae

トホシオサゾウムシ *Aplotes roelofsi* (CHEVROLAT) 1ex.,
29.VI.1988, 中山

ササコクゾウムシ *Diocalandra sasa* MORIMOTO 1ex.,
3.IV.1988, 谷戸6, 橋本

ハチ目 Hymenoptera

ヒメバチ科 Ichneumonidae

オオホシオナガバチ *Megarhyssa pracellens* (TOSQUINET)
1♀, 14.VIII.1987, 大場

ツチバチ科 Scoliidae

キオビツチバチ *Scolia (Discolia) oculata* (MATSUMURA)
1ex., 14.VIII.1987, 大場

ヒメハラナガツチバチ *Campsomeriella (Annulimeris)
annulata annulata* (FABRICIUS) 1ex., 14.VIII.1987,
大場

ベッコウバチ科 Pompilidae

オオモンクロベッコウ *Anoplius (Lophopompilus) samar-
iensis* (PALLAS) 1ex., 14.VIII.1987, 大場

ドロバチ科 Eumenidae

オオフタオビドロバチ *Anterhynchium flavomarginatum
micado* (KIRSCH) 1ex., 14.VIII.1987, 大場

サムライトックリバチ *Eumenes smuray* SCHULTHESS
1ex., 14.VIII.1987, 大場

スズメバチ科 Vespidae

トウヨウホソアシナガバチ *Parapolybia varia*
(FABRICIUS) (1ex.), 14.VIII.1987, 大場

フタモンアシナガバチ *Polistes chinensis antennalis* PEREZ
1ex., 14.VIII.1987, 大場

キアシナガバチ *Polistes rothneyi iwatai* van der VECHT
1ex., 14.VIII.1987, 大場

キイロスズメバチ *Vespa simillima xanthoptera*
CAMERON 1ex., 14.VIII.1987, 大場

最も普通にみられる。

ヒメスズメバチ *Vespa tropica pulchra* BUYSSON
(1ex.), 14.VIII.1987, 大場

クロスズメバチ *Vespula flaviceps lewisi* (CAMERON)
(1ex.), 14.VIII.1987, 大場

アナバチ科 Sphecidae

オオハヤバチ *Tachytes sinensis sinensis* F. SMITH (1ex.),
14.VIII.1987, 大場

ルリジガバチ *Chalybion (Chalybion) japonicum*

(GRIBODO) (1ex.), 14.VIII.1987, 大場
三浦半島では最近減少している。

コシブトハナバチ科 Anthophoridae

クマバチ *Xylocopa appendiculata circumvolans* SMITH
(1ex.), 14.VIII.1987, 大場

ミツバチ科 Apidae

セイヨウミツバチ *Apis mellifera* LINNAEUS (1ex.),
14.VIII.1987, 大場

シリアゲムシ目(長翅目) Mecoptera

シリアゲムシ科 Panorpidae

ヤマトシリアゲ *Panorpa japonica* THUNBERG 1ex.,
3.V.1987, 大場; 1ex., 23.X.1988, 大場

ハエ目 Diptera

ガガンボ科 Tipulidae

ガガンボの1種 (1ex.), 22.IV.1987, 大場

ミズアブ科 Stratiomyidae

コウカアブ *Pteticus tenebrifer* (WALKER) 1ex.,
14.VIII.1987, 谷戸2, 鈴木

ムシヒキアブ科 Asilidae

イッシキイシアブ *Choerades ishikii* (MATSUMURA)
(1ex.), 14.VIII.1987, 鈴木

シオヤアブ *Promachus ysonicus* BIGOT 1ex.,
14.VIII.1987, 鈴木

ハナアブ科 Syrphidae

クロヒラタアブ *Betasyrphus serarius* (WIEDEMANN)
1ex., 25.X.1988, 鈴木

谷戸3の入口の土手に咲いていたリンドウ科の花上を
ホバリングしながら吸蜜していた。

ヘリヒラタアブ *Didea abneti* (FALLEN) 1ex.,
3.IV.1988, 谷戸5, 鈴木; 2exs., 27.V.1988, 谷戸2
と3の中間にある畑地にて採集, 鈴木

近似のマルヒラタアブと思われる種も採集した。ここ
では従来の知見に従った。

ナガヒラタアブ *Asarkina porcina* COQUILLET 1ex.,
25.X.1986, 病院内樹陰, 鈴木

オビソヒラタアブ *Meliscaeva cinctella* (ZETTERSTEDT)
1ex., 27.V.1988, 谷戸2, 鈴木

ホソヒラタアブ *Episyrphus balteatus* (de GEER) 4exs.,
27.V.1988, 谷戸2と3の畑地, 鈴木; 2exs.,
3.IV.1988, 谷戸4の池畔, 鈴木

ジュウニモンホソヒラタアブ *Episyrphus fallaciosus*
MATSUMURA は高倉(1982a)が福岡県田川市産の標本で
詳細に検討した結果, 前述ホソヒラタアブとジュウニモ
ンホソヒラタアブは同一種で, 後者はホソヒラタアブの
季節型に相当すると述べている。今回の記録では4月3

日のものがジュウニモン型。

ヒメヒラタアブ *Sphaerophoria menthastri* (LINNAEUS) 1ex., 3.IV.1988, 鈴木; 1ex., 27.V.1988, 鈴木

谷戸4と谷戸2で採集。オオイヌフグリに吸蜜しているのを観察した。

ホシツヤヒラタアブ *Melanostoma scarale* (FABRICIUS) 2exs., 25.X.1986, 谷戸3, 鈴木

クロベッコウハナアブ *Volucella nigricans* CONQUILLET (1ex.), 27.V.1988, 鈴木

本種は、ハナアブの中では大型(体長約20mm)で、オオシヤブ(ムシヒキアブ科)と共に活発に飛びまわっていたが採集できなかった。

アカアシモモトハナアブ *Mallota rubripes* (MATSUMURA)? 1ex., 27.V.1988, 鈴木

本種も大型な種で、谷戸2と3の畑地にて採集した。再検討を要するので疑問符を付けたが、一見、近似のクマバチモドキハナアブにも似ている。本種だとすると、枝重(1965)以来、その後の記録はないようであり、クマバチモドキの記録も玉木(1987)にあるように、四国の面河溪・皿ヶ嶺、福岡県鷹巣山、埼玉県越生町で採れているのみで、三浦半島のそれも海岸に近いところで採れたことは、注目に値する。

タカオハナアブ *Criorhina takaensis* (SHIRAKI) 1ex., 27.V.1988, 鈴木

前種と同様の場所で採集した。本種は一見して他種と区別できる特徴のある種であるが、筆者の知る限りでは、原記載以来、山口県筋ヶ岳(alt. 1004m)の高地帯で採集された記録(田中, 1974)だけである。前種と共に注目すべき記録である。

ハナアブ *Eristalis tenax* (LINNAEUS) 2exs., 3.IV.1988, 谷戸4, 鈴木; 2exs., 27.V.1988, 谷戸2, 鈴木; (1ex.), 18.VIII.1988, 谷戸2, 鈴木; 3exs., 25.X.1986, 鈴木

シマハナアブ *Eristalis cerealis* FABRICIUS 4exs., 24.X.1988, 鈴木

アシトハナアブ *Helophilus virgatus* COQUILLET 2exs., 3.IV.1988, 谷戸4の畑地の菜の花にきていた, 鈴木; 2exs., 25.X.1986, 谷戸3のキクから採集, 鈴木

オオハナアブ *Phytomia zonata* (FABRICIUS) 3exs., 27.V.1988, 鈴木; 1ex., 25.X.1986, 鈴木

10月の記録は、谷戸3のキクに群がっていた多数のハナアブと共に採集。どちらも普通にいるが、オオハナアブの方が少ないようである。

アリスアブ *Microdon japonicus* YANO 6exs.,

27.V.1988, 谷戸2と3の中間尾根にある畑地, 鈴木
三浦半島では、大場(1981)が横須賀市猿島で記録している。

チョウ目 Lepidoptera

セミヤドリガ科 Epipyropidae

セミヤドリガ *Epipomponia nawai* DYAR 1ex., 24.X.1988, 大場

アゲハチョウ科 Papilionidae

ジャコウアゲハ *Byasa alcinous* (KLUG) (1♂), 3.V.1987, 石渡

アオスジアゲハ *Graphium sarpedon nipponum* (FRUHSTORFER) (1ex.), 14.VIII.1987, 大場

ナミアゲハ *Papilio xuthus* LINNAEUS (1♂), 5.VI.1983, 石渡; (1ex.), 25.IV.1987, 大場

モンキアゲハ *Papilio helenus nicconicolens* BUTLER (1ex.), 14.VIII.1987, 大場

クロアゲハ *Papilio protenor demetrius* STOLL (1♂), 5.VI.1983, 石渡

オナガアゲハ *Papilio macilentus* JANSON 1♂, 21.VIII.1989, 谷戸2, 川島

カラスアゲハ *Papilio bianor dehaanii* C. et R. FELDER (1ex.), 5.VI.1983, 湿地で吸水, 石渡

シロチョウ科 Pieridae

モンキチョウ *Colias erate poliographus* MOTSCHULSKY (1ex.), 3.IV.1988, 谷戸6, 吹き付けの土手の草上に飛来し止まり, 羽を180度開いて日光浴した, 橋本; (1♂), 5.VI.1983, 石渡

キチョウ *Eurema hecabe* (LINNAEUS) 1♂, 10.VI.1988, 病院, 岡部; (1ex.), 14.VIII.1987, 大場; (1♀), 3.XI.1986, 谷戸3, 秋型新鮮個体, 橋本

スジグロシロチョウ *Pieris (Artogeia) melete melete* MENETRIES (多数), 5.IV.1983, 岡部; 1♀, 11.IV.1988, 谷戸4, 岡部

モンシロチョウ *Pieris (Artogeia) rapae crucivora* BOISDUVAL 2♂ (1ex.), 3.IV.1988, 谷戸4, 畑周辺を飛来, 橋本; 1♂, 11.IV.1988, 谷戸1, 岡部; 1♂, 11.IV.1988, 谷戸4, 畑を飛翔, 岡部; 25.IV.1987; (多数), 5.VI.1983, 石渡; (2♂), 15.XI.1987, 石渡
ツマキチョウ *Anthocharis scolymus* BUTLER (1ex.), 25.IV.1987, 大場

シジミチョウ科 Lycaenidae

アカシジミ *Japonica lutea* (HEWITSON) 1♀, 10.VI.1988, 谷戸2のクリの花に訪花, 岡部

ミズイロオナガシジミ *Antigis atilia atilia* (BREMER) 1♂, 10.VI.1988, 病院のコナラの叩き出しで採集,

岡部

ミドリシジミ *Neozephyrus japonicus* (MURRAY) (卵多数), 28.XII.1984, 谷戸1, 4 mほどのハンノキより採集, 橋本; 卵3exs. (寄生卵1ex.), 3.XI.1986, 谷戸3, 入口の一本だけあるハンノキより採集, 橋本; (1令幼虫1ex.), 3.IV.1988, 谷戸1, 5 m程のハンノキより採集, 橋本; 1♂1♀ (5exs.), 10.VI.1988; 谷戸1, ハンノキの叩き出し, 岡部

オオミドリシジミ *Favonius orientalis* (MURRAY) 卵3exs., 28.XII.1984, 谷戸1, 橋本(持ち帰った2卵からは, 飼育により翌年の5月下旬に2♀が羽化した); 孵化卵2exs., 11.IV.1988, 病院, コナラのひこばえの枝についていた, 岡部; 孵化卵1ex., 16.IV.1988, 病院, コナラのひこばえの枝についていた, 岡部

ベニシジミ *Lycaena phlaeas daimio* (MATSUMURA) (多数), 5.VI.1983, 石渡;(1ex.), 3.XI.1986, 谷戸3, 橋本;(1ex.), 14.VIII.1987, 大場; 1♂, 11.IV.1988, 谷戸1, 岡部

ゴイシシジミ *Taraka hamada* (H. DRUCE) (3exs.), 14.VIII.1987, 大場

ヤマトシジミ *Zizeeria maha argia* MENETRIES 3♂, 3.XI.1986, 谷戸3, 少し破損, 橋本;(1ex.), 14.VIII.1987, 大場

ルリシジミ *Celastrina argiolus ladonides* (de l'ORZA) (1ex.), 10.IV.1987, 大場;(1♂), 3.IV.1988, 谷戸6, 日の当たる林縁を飛ぶ, 橋本; 2♂, 11.IV.1988, 谷戸4, 谷筋飛翔, 岡部

ウラギンシジミ *Curetis acuta* MOORE (1♂), 3.XI.1986, 石渡;(2exs.), 3.XI.1986, 谷戸3, 橋本
テングチョウ科 Libytheidae

テングチョウ *Libythea celtis celtoides* FRUHSTORFER (1ex.), 3.V.1987, 大場

タテハチョウ科 Nymphalidae

キタテハ *Polygonia c-aureum c-aureum* (LINNAEUS) (1ex.), 3.XI.1986, ススキ葉上, 石渡;(1♂), 3.XI.1986, 谷戸3, 橋本;(1ex.), 14.VIII.1987, 大場; 1♂(1ex.), 3.IV.1988, 谷戸4, 採集したものは傷んだ越冬個体で, 枯草上にとまり, 開いた羽を日に向け日光浴をしていた, 橋本

ルリタテハ *Kaniska canace nojaponicum* (VON SIEBOLD) (1ex.), 20.VII.1987, 大場

ヒメアカタテハ *Cynthia cardui* (LINNAEUS) (1ex.), 3.XI.1986, ツワブキ花上, 石渡; 1ex., 27.V.1988, 谷戸2入口の畑, 鈴木

ジャノメチョウ科 Satyridae

ヒメウラナミジャノメ *Ypthima argus* BUTLER (1ex.), 5.VI.1983, 石渡;(1ex.), 3.V.1987, 石渡;(1ex.), 3.V.1987, 大場

ジャノメチョウ *Minois dryas* SCOPOLI 1♀, 3.VIII.1987, 病院内の草地, 川島

ヒカゲチョウ *Lethe sicelis* (HEWITSON) (1ex.), 5.VI.1983, 石渡; 1♂, 10.VI.1988, 病院, 岡部

サトキマダラヒカゲ *Neope goschkevitschii* (MENETRIES) (1ex.), 14.VIII.1987, 大場

ヒメジャノメ *Mycalesis gotama fulginia* FRUHSTORFER (多数), 5.VI.1983, 石渡

コジャノメ *Mycalesis francisca perdiccas* HEWITSON (1ex.), 14.VIII.1987, 大場

セセリチョウ科 Hesperidae

ダイミョウセセリ *Daimio tethys* (MENETRIES) (1ex.), 3.V.1987, 大場

コチャバネセセリ *Thoressa varia* (MURRAY) (1ex.), 3.V.1987, 石渡

イチモンジセセリ *Parnara guttata guttata* (BREMER et GREY) (1♀), 3.XI.1986, 谷戸3, 破損, 橋本; 1♀, 10.VI.1988, 病院, 岡部

考察

トンボ目

1987年の横須賀市野比のゲンジボタル生息実態調査概報(1989)の記録と1988年の調査結果を合計すると8科27種が記録された。種類数は多いとはいえませんが野比地区は止水域が極めて少なく, 流水域も規模が小さいことを考慮すれば妥当な結果といえる。しかし流水域ではカワトンボ・ヤマサナエ・オニヤンマ・ミルヤンマの発生が確認されたことは, 水質の良好さを示すものである。特にミルヤンマは本来は山地の源流部を中心としてみられる種で, 野比地区のように海岸に至近の場所での発生例は珍しい。止水域では国立久里浜病院内の池が注目に値する。この池は直径約3mの人口池であるが17種が確認された。特にオオアオイトトンボ・クロスジギンヤンマ・ネキトンボは100個体を越える羽化が確認されたほか, 三浦半島ではほとんど記録がないが初記録となったオツネイトンボ・ホソミオツネイトンボ・マルタンヤンマ・タカネイトンボ・コノシメトンボ・リスアカネといった貴重な種も確認された。さらに三浦半島では最近急激に減少しつつあるアジアイトトンボ・ヤマサナエ・カトリヤンマ・ギンヤンマ・シオヤトンボも確認された。野比地区は水系環境の多様性にやや欠けるものの, 特徴的な種が生息しており, これは野比地区の自然の特殊性に支えられていると考えられる。(辻 功・川島逸郎)

カミキリムシ科

今回野比地区から60種類のカミキリが記録された。この種類数は、近年三浦半島から記録のある約100種類のカミキリ(草間, 1954; 露木ほか, 1981; および未発表資料など)の約60%にあたる。半島内で野比地区以外の自然がよく保存され、カミキリの調査が行われている地区と比較しても、その確認種数は神武寺・鷹取山地区より多く、大楠山・武山地区にほぼ匹敵する。

伐採が行われていない野比地区では、一度の調査で多種類、多数の個体を得ることは困難である。普通種といわれる種類でも、まとめて数頭得られることはほとんどない。しかし、調査に訪れるたびに異なった種類が得られる。このことは、自然林の保存状態がよい地域での調査に共通する事実である。

次に野比地区のカミキリの特徴をいくつかあげてみる。

まず、三浦半島で少なくなった種、稀な種の記録があるということである。ヨツボシカミキリは、1960年頃まではクリの花や灯火で普通に得られた種類であったが、その後急激に個体数が減り、1980年代は野比地区でしか採集されていない。貴重な記録である。アオスジカミキリは暖地性の種で、灯火に集まるが稀にしか得られない。クスベニカミキリは半島中部において採集されているが、個体数は少ない。ベニバハナカミキリは、大木の空洞で発生する種類である。半島内での記録は少なく、この種が採集されるということは、大木を混えた良好な自然林が残されていることを示している。

病院敷地には、クロマツが多数生えているが、半島内でマツ類がよく残っている地域は少なく、貴重な群落といえる。クロマツに依存していると考えられるカミキリも多い。中でもツヤケシハナカミキリは、近年半島内ではほとんど得られておらず、野比地区の記録は貴重といえる。また、アカハナカミキリは、半島内では前種よりやや多く採集されているものの、山地性の種ということも考え合わせると、野比地区での多産は、特筆に値する。

クロマツ以外に特定樹種を食樹とするカミキリは、カクレミノに付くタテジマカミキリと、ハンノキに付くハンノキカミキリ、フタオビミドリトラカミキリがあげられよう。前種は暖地性の種で、食樹のカクレミノやその付近の木の枝をポート状に削り、成虫越冬するカミキリとして知られている。野比の林内にはカクレミノの群落があり、多数の本種が生息していると考えられる。フタオビミドリトラカミキリは海流により分布を広げてきたと考えられる沿岸性の種で、内陸部には一部を除いてほとんど分布しない。谷戸に生えるハンノキが伐採されると、これに依存する種の生存が危うくなると考えられる。

これはチョウ類のミドリシジミと共通する事情である。

以上に述べたように、野比地区は狭い面積にもかかわらず、多様なカミキリ相を呈している。これは樹林がよく保存され、多様な環境が存在するためである。野比地区は三浦半島の特徴が集約された場所といえる。

(中山和昭・橋本慎太郎・岡部洋一・島森浩一)

ハチ目

野比には比較的多くの種が生息すると考えられる。今後の調査により非常に多くのハチ類の記録が追加されよう。目録に掲げた記録はほとんど谷戸2でわずかな時間に得られたものである。食肉性の種が多く生息することから豊かな自然環境であることが示唆される。

(石渡裕之・大場信義)

チョウ目

今回の調査および1987年に実施された横須賀市野比のゲンジボタル生息実態調査概報(横須賀市野比のゲンジボタル生息実態調査団, 1989)によって報告された種を合わせると、同地から記録された蝶類は7科34種になった。この種類数は、これまで三浦半島から記録された種類数の65種(三浦半島昆虫研究会, 1978; 橋本・鈴木, 1986; 橋本, 1987)に比べるとかなり少ない。しかし、これは調査不足によるもので、環境条件などから考えて生息していると思われる種が、少なくとも10種はあり、最終的には44種くらいの蝶の生息が確認できるものと思われる。野比の蝶相は、未だ調査不足であるが、これまでの調査で得られた特徴を次に述べる。

野比地域にはコナラやクヌギが少ないためか、これらを食樹とするアカシジミやオオミドリシジミなどのゼフィルス類(ミドリシジミの仲間)が少ない。こうしたなかでミドリシジミの生息は特に注目される。今回の調査地は比較的狭く開放的な環境に乏しいために緑濃い環境の割に確認できた蝶の種類数は多くなかった。蝶の種類数は人手のまったく入っていないところよりは、ある程度人手が入ったところ、たとえば水田や畑があり、コナラ、クヌギの二次林があるような環境に多いとされる(日浦, 1973)。このような観点から見てみると野比の自然環境は、あまり人手の加わっていない状態にあり、開放的環境の少ない所であると言える。したがって野比地区の場合、蝶がそれほど多くないということは自然環境が貧弱ということではなくて、むしろ人手があまり加わっていない手つかずの自然が残っていることを示しているといえる。

また今回の調査により記録された種の中で、注目されるのはミドリシジミである。本種は、ハンノキを食樹として、年1回6月上旬から下旬にかけて発生する美しい

種である。食樹のハンノキは主に谷戸湿地に生える植物である。最近の開発により、このハンノキの生育する湿地が、県内でもきわめて少なくなっており、ミドリシジミも次々に姿を消している。神奈川県低地では稀な蝶となりつつあり、三浦半島でも発生地は激減している。このようなことから、野比における本種の生息は特に注目される。本種の生息が確認されたのは、谷戸1と3である。谷戸1の発生地は、谷戸入口の休耕地に高さ4~5m程度の若いハンノキが6本まとまって生育しているだけの小規模なものである。しかし、この程度の発生地でも近年は少なく、貴重なものである。ここでは卵、幼虫、成虫が確認された。谷戸3の発生地は谷戸入口の湿地に生育するハンノキ1本のみからなる。この谷戸では他にハンノキは見られない。ここでは卵が発見されている。

このように野比のミドリシジミは、きわめて限られた数少ないハンノキに依存していると言えよう。したがって、1本のハンノキが切られるだけでも本種のような少ない種にとっては、その生存に致命的な影響を与える可能性が大きい。なお、ハンノキは谷戸1にもう1本と、病院の池のまわりに6本程あり、そこにも本種が生息している可能性がある。

ミドリシジミの保護にあたっては、残されたハンノキを守るとともに、可能ならばハンノキを植樹して増やして生息地の拡大を図りたい。その際、発生地を1か所まとめるよりは、谷戸の数か所に発生地をつくり個体群の危険分散を図りたい。また、周囲の樹林環境の保全へも配慮が必要である

〈生息可能と思われる種〉

今回の調査では確認できなかったが、植生や環境条件などから推定して生息が確実と思われる種を以下にあげておく。

アゲハチョウ科：キアゲハ；シジミチョウ科：ウラナミシジミ、ツバメシジミ；タテハチョウ科：アカタテハ、イチモンジチョウ、コムスジ、ゴマダラチョウ・セセリチョウ科：キマダラセセリ、オオチャバネセセリ、チャバネセセリ

(岡部洋一・橋本慎太郎)

野比地区の昆虫類の特徴(トンボ目・カミキリムシ科・ハチ目・チョウ目を除く)

昆虫類はきわめて多くの種が確認され、今後の調査でさらに多くを追加できよう。カワラハンミョウはウルム氷期に現東京湾中央に位置する古東京川沿いに野比に達し、その後わずかに残存した種と考えられ、野比地区の地史を反映する貴重な種といえる。三浦半島では非常に少なくなったマツムシやヒメサクラコガネ、ミスジマル

ゾウムシ、などが記録され、やや山地性のヒメトラフコガネが生息する環境要素を有している。暖地性のクチキコオロギやハラビロカマキリ、イヌビワシギゾウムシなどが生息することは野比地区が温暖であることを示している。また海浜環境に生息する種から止水、流水、池、湿地、水田、森、台地などに生息する種が狭い地域内で混ざって生息する特異な昆虫相といえる。ウバタマコメツキヤウバタマムシ、シロスジコガネといった種はクロマツ林によって支えられている。これらの昆虫は野比の植物相に深く関連して生息する。

野比の昆虫類の多様さは複雑な谷戸地形、池、水田、用水路、湿地、さらに照葉樹の純林や豊富な植物相に支えられている。

(大場信義・石渡裕之)

まとめ

1) 調査期間及び調査日が僅かであるにもかかわらず、野比地域から約20種のハナアブ類を採集した。その中で、16種が同定でき、カメムシ類は17科51種が記録されて、三浦半島に生息する種類の約40%に当たる。蝶は7科34種が記録された。60種類のカミキリが記録され、三浦半島では約100種類知られている。

2) 三浦半島または神奈川県でも記録の少ないオツネントンボ・ホソミオツネントンボ・カトリヤンマ・マルタンヤンマ・タカネトンボ・コノシメトンボ・リスアカネ・ネキトンボ・クロベッコウハナアブ・アリスアブ・ウシカメムシ・イトアメンボ・ベニバハナカミキリやクスベニカミキリ・アオスジカミキリ・ヨツボシカミキリ、また産地が極限されるヒメサクラコガネが記録された。全国的にも非常に稀種と云われるタカオハナアブ・アカアシモモブトハナアブ・ミスジマルゾウムシが記録された。ヨツボシカミキリ・オサムシモドキは、近年、野比地区のみ記録がある。野比海岸付近にはカワラハンミョウの記録があり、分布拡散経路などから三浦半島の地史を反映する種といえる。

3) 三浦半島では急激に減少中のアジアイトトンボ・ヤマサナエ・カトリヤンマ・ギンヤンマ・シオヤトンボ・ミドリシジミ・マツムシが記録された。

4) アカハナカミキリやツヤケシハナカミキリ・ヒメトラフコガネが生息し、やや山地性の多様な環境要素を残している。

5) ハラビロカマキリやクチキコオロギが生息し、暖地性の要素がある。

6) タテジマカミキリをはじめとした特定の樹種に依存している種が得られている。松林があることから、ウ

バタマコメツキやウバタマムシといった三浦半島では減少している種が生息する。

7) 本来山地性のミルンヤンマが海浜に至近の野比地区で発生している。

8) 病院構内の池は非常に小規模でありながら、オオアオイトトンボ・クロスジギンヤンマ・ネキトンボが大量に発生するほか、ホソミオツネトンボ・オツネトンボ・ヤブヤンマ・ギンヤンマ・タカネトンボ・シオヤトンボ・リスアカなどの多様な種が見られ、特筆に値する。

9) ヒョウタンゴムムシをはじめとした海浜に多い種が生息し、野比の自然の特殊性が反映されている。

10) 蝶はあまり多くないが、これは自然環境が貧弱ということではなく、むしろ人手が入らず解放的な環境の少ない、手つかずの自然が残されているためと考えられる。

11) 多種類のカミキリが生息できる多様な環境が保存されている。

12) オオモンクロベッコウなどの狩蜂類が多く、自然環境が良好であることを示す。

引用文献

- 枝重忠夫 1965. 原色昆虫大図鑑III ハナアブ科. 北隆館.
- 浜田 康・井上 清 1985. 日本産トンボ大図鑑. 講談社.
- 長谷川仁 1960. 新潟県の異翅半翅類. 長岡市立科学博物館研究報告, (1): 1-65.
- 橋本慎太郎・鈴木 明 1986. 神奈川県低地部における最近のテングチョウの分布拡大について. かまくらちょう, (12): 3-19.
- 橋本慎太郎 1987. 三浦市小網代でクロコノマチョウを採集. かまくらちょう, (16): 10-11.
- 日浦 勇 1973. 海をわたる蝶. 蒼樹書房.
- 池崎善博 1976. 対馬産のハナアブ科. 対馬の生物: 329-339.
- 石渡裕之 1969. 三浦半島北部のトンボ類. 神奈川虫報, (31): 19-24.
- 神奈川県昆虫調査団 1981. 神奈川県昆虫調査報告書: 469ページ.
- 金子道夫・浜口哲一 1965. 三浦半島の甲虫(2). *SNOCH*, (5): 18-28. 栄光学園生物研究部.
- 川島逸郎 1989. 横須賀市野比でコノシメトンボを目撃. かまくらちょう, (22): 29.
- 草間慶一 1954. 三浦半島中北部の天牛について. *Insect Magazine*, (31): 5-14.
- 九州大学農学部昆虫学教室・日本野生生物研究センター 1989. 日本産昆虫総目録: 1767ページ.
- 宮本正一 1965. 原色昆虫大図鑑III: 75-108. 北隆館.
- 三浦半島昆虫研究会 1978. 三浦半島の蝶. 横須賀市博研報[自然], (24): 1-37.
- 大場信義・石渡裕之 1979. 三浦半島のトンボ. 横須賀市博資料集, (3): 1-15.
- 大場信義・土屋裕志・石渡裕之・坂本繁夫・榎戸良裕・鈴木 裕 1981. 三浦半島のコガネムシ類. 横須賀市博研報[自然], (28): 27-56, pls. 15-19.
- 大原賢二 1982. 新潟県産ハナアブ科(I). 越佐昆虫同好会報, 45: 29-44.
- 大森武昭 1981. 神奈川県産トンボ類調査報告. 神奈川県昆虫調査報告書: 157-177.
- 大塚 勲 1984. 熊本県のハナアブ(I). 熊本昆虫同好会報, 29(3): 1-8.
- 坂本繁夫・土屋裕志 1983. 三浦半島の歩行虫(予報). 神奈川自然誌資料, (4): 7-17.
- 佐々木彰・平子順一・岸 一弘・菊部治紀 1989. 神奈川県産のトンボ相I. 神奈川虫報, (90): 67-86.
- 佐々木彰・平子順一・岸 一弘・菊部治紀 1990. 神奈川県産のトンボ相II. 神奈川虫報, (92): 3-40.
- 素木得一 1952. 日本昆虫図鑑: 1610-1648. 北隆館.
- 鈴木 裕 1981. 神奈川県産の異翅半翅類. 神奈川県昆虫調査報告書: 189-213.
- 鈴木 裕 1983. 神奈川県産のカメムシについて(I). 神奈川自然誌資料, (4): 18-26.
- 高倉泰男 1981. 福岡県のハナアブ(1). 北九州の昆虫, 28(3): 143-151.
- 高倉泰男 1982a. 福岡県のハナアブ(2). 北九州の昆虫, 29(3): 145-146.
- 高倉泰男 1982b. 福岡県のハナアブ(3). 北九州の昆虫, 29(3): 147-150.
- 高倉泰男 1984. 福岡県のハナアブ(4). 北九州の昆虫, 31(1): 27-33.
- 玉木長寿 1987. 埼玉県越生町でクマバチモドキハナアブを採集. 昆虫と自然, 22(1): 34.
- 田中 馨 1974. 山口県のアブ類. 昆虫と自然, 9(5): 21-24.
- 露木繁雄ほか 1981. 神奈川県産カミキリムシ科目録. 神奈川県昆虫調査報告書: 419-454.
- 浦川虎郷 1977. 壱岐のハナアブ採集品目録. 壱岐の生物: 351-353.
- 横須賀市野比のゲンジボタル生息実態調査団 1989. 横

須賀市野比のゲンジボタル生息実態調査概報，横須賀市文化財調査報告書第19集：67ページ。横須賀市教育委員会。