

## 赤坂御用地の有剣類

南部 敏明<sup>1)</sup>

Toshiaki Nambu<sup>1)</sup>: Aculeate Hymenoptera of the Akasaka Imperial Gardens, Tokyo

### はじめに

2002年から2004年の2年半ほどの間に、赤坂御用地(東京都港区元赤坂)の有剣類を調査した。月に約1回の割合で調査を行った。ただし、真冬にハチはまったく採集できないので、12月から2月は調査していない。赤坂御用地内を歩きながら、目についたハチをネットですくって採集した。ネットを無作為に振るすくい取りはあまり行っていない。また、2002-2003年1年間常時セットされたマレーズトラップに入った昆虫の中より有剣類を拾い出し、標本にしたものもリストに加えた。

学名の付けられていない種については、和名が付けられているなど、将来特定できるものは加えたが、特定できずにsp.とせざるを得なかったものは目録に入れなかった。以下のリストではマレーズトラップに入ったものはMTとして区別してあるが、この採集者は大和田守、新津修平、慶野志保子の各氏である。採集者の名前のないものはすべて南部の採集したものである。採集記録中、wとしたものは働き蜂を示す。

皇居の有剣類(南部・清水, 2000)が発表された後に、分類、とくに科の扱いに多少の変更があったが、ここでは比較のため、あえて皇居と同じ扱いにした。

東京都の有剣類の調査はまとまったものがあまりなく、皇居の有剣類の報告(南部, 清水, 2000)に文献を挙げているが、その後、高橋氏により井の頭公園付近における調査結果が報告されている(高橋, 2003a, b, c)。

### 赤坂御用地の有剣類目録

(アリ科を除く)

#### Chrysididae セイボウ科

1. *Hedychrum japonicum* Cameron ハラアカマルセイボウ  
15.vi.2004, 2♂3♀.
2. *Omalus aeneus japonicus* (Bischoff) ムネツヤセイボウ  
22.vii.2003, 1♀ (MT).
3. *Cleptes crassiceps* Tsuneki アタマセイボウモドキ  
17.vi.2003, 1♀ (MT). 8.vii.2003, 1♀ (MT). 15.vii.2003, 1♀ (MT).
4. *Cleptes mishimaensis* Tsuneki ミシマセイボウモドキ  
4.vi.2003, 10♀ (MT). 8.vii.2003, 1♀ (MT).
5. *Cleptes satoi* Tosawa サトウセイボウモドキ  
4.vi.2003, 6♂ (MT). 10.vi.2003, 72♂3♀ (MT). 17.vi.2003, 86♂12♀ (MT). 24.vi.2003, 67♂12♀

<sup>1)</sup> 埼玉県寄居町桜沢 2397-2

Sakurazawa 2397-2, Yorii, Saitama, 369-1202 Japan

E-mail: n-hachi@d7.dion.ne.jp

(MT). 1.vii.2003, 45♂7♀ (MT). 8.vii.2003, 17♂9♀ (MT). 15.vii.2003, 4♂6♀ (MT). 22.vii.2003, 1♀ (MT). 30.vi.2003, 1♀.

*Cleptes* セイボウモドキ属の赤坂御用地での発生は6-7月で、本種では6月中・下旬が発生のピークとなるようである。

#### Bethylidae アリガタバチ科

1. *Acrepyris japonicus* (Yasumatsu) ムカシアリガタバチ  
4.vi.2003, 1♂ (MT). 17.vi.2003, 1♂ (MT). 16.ix.2003, 2♂ (MT).
2. *Epyris* sp. クシヒゲアリガタバチ  
24.vi.2003, 1♀ (MT). 14.x.2003, 1♀ (MT).
3. *Epyris* sp. ヤマトヒメアリガタバチ  
2.ix.2003, 1♂ (MT).
4. *Holepyris atamiensis* (Ashmead) アタミアリガタバチ  
5.vii.2003, 1♂ (MT).

#### Mutillidae アリバチ科

1. *Squamulotilla ardescens* (Smith) トゲムネアリバチ  
30.iv.2002, 1♀. 11.x.2002, 1♂ (MT). 30.vi.2003, 1♀. 29.vii.2003, 1♂ (MT). 6.viii.2003, 2♂ (MT). 14.x.2003, 1♂ (MT).
2. *Squamulotilla pungens* (Smith) ムネアカアリバチ  
11.x.2002, 4♂ (MT). 2.ix.2003, 1♂ (MT). 16.ix.2003, 1♂ (MT). 30.ix.2003, 1♂ (MT).
3. *Myrmosa nigrofasciata* Yasumatsu アリバチモドキ  
12.vi.2002, 1♂. 8.vii.2002, 1♂1♀. 30.vi.2003, 4♂2♀. 15.vi.2004, 4♂. 10.vi.2003, 2♂ (MT). 17.vi.2003, 7♂ (MT). 24.vi.2003, 91♂6♀ (MT). 1.vii.2003, 57♂11♀ (MT). 8.vii.2003, 33♂2♀ (MT). 15.vii.2003, 24♂ (MT). 22.vii.2003, 24♂ (MT). 29.vii.2003, 11♂ (MT). 6.viii.2003, 16♂ (MT). 19.viii.2003, 29♂1♀ (MT). 2.ix.2003, 38♂ (MT). 16.ix.2003, 14♂1♀ (MT). 30.ix.2003, 5♂ (MT). 11.x.2003, 1♂ (MT). 14.x.2003, 1♂ (MT).

本種は♂は多いが、♀には翅がなく発見しにくい。翅がないのでマレーズトラップに自力ではい上がったとは思えない。交尾したまま、♂が♀をぶら下げて飛ぶことがあるようであるが、その時に入ったものであろうか。マレーズトラップの結果を見ると、本種の発生ピークは6-7月と8-9月の2つの山があるようである。

#### Pompilidae ベッコウバチ科

1. *Auplopus carbonarius* (Scopoli) ナミヒメベッコウ  
12.ix.2002, 1♂ (MT). 11.x.2002, 1♂ (MT). 28.x.2002, 2♂ (MT). 10.vi.2003, 1♀ (MT). 24.vi.2003, 1♂ (MT). 30.vi.2003, 1♂ (MT). 1.vii.2003, 1♂ (MT). 8.vii.2003, 2♂1♀ (MT). 6.viii.2003, 1♂ (MT). 19.viii.2003, 1♂ (MT). 8.ix.2003, 2♀. 16.ix.2003, 1♀ (MT).
2. *Auplopus kyotensis* (Yasumatsu) ミヤコヒメベッコウ  
17.vi.2003, 1♂ (MT). 15.vii.2003, 1♂ (MT). 22.vii.2003, 1♂ (MY). 22.vii.2003, 1♂ (MT). 6.viii.2003, 1♂ (MT). 19.viii.2003, 1♀ (MT).
3. *Caliadurgus ussuriensis* (Gussakovskij) シラキトゲアシベッコウモドキ  
4.vi.2003, 1♀ (MT). 22.vii.2003, 1♂1♀ (MT). 2.ix.2003, 3♂ (MT).
4. *Dipogon bifasciatus* (Geoffroy) コガタヒゲベッコウ

- 11.x.2002, 1♀ (MT). 14.x.2003, 1♀ (MT).
5. *Dipogon nipponicus* (Yasumatsu) ニッポンヒゲベッコウ  
10.vi.2003, 1♀ (MT). 6.viii.2003, 1♀ (MT).
6. *Dipogon sperconsus* Shimizu et Ishikawa シロオビヒゲベッコウ  
24.vi.2002, 2♀ (MT).
7. *Poecilagenia sculpturata* (Kohl) ツヤムネジワベッコウ  
30.viii.2002, 1♀ (MT). 17.vi.2003, 1♀ (MT). 2.ix.2003, 1♀ (MT). 16.ix.2003, 2♀ (MT).
8. *Priocnemis atropos* Smith コトゲアシベッコウ  
28.iv.2003, 3♀ (MT). 6.v.2003, 1♀.
9. *Priocnemis irritabilis* Smith トゲアシオオベッコウ  
1.iv.2003, 1♀ (MT). 15.iv.2003, 6♂ (MT). 4.vi.2003, 1♀ (MT).
10. *Priocnemis ishikawai* Lelej イシカワトゲアシベッコウ  
11.x.2002, 3♂1♀ (MT). 10.vi.2003, 5♂1♀ (MT). 17.vi.2003, 3♂ (MT). 24.vi.2003, 3♂ (MT). 1.vii.  
2003, 1♂1♀ (MT). 3.vii.2003, 1♂ (MT). 8.vii.2003, 2♂ (MT). 15.vii.2003, 1♂ (MT). 22.vii.2003, 5♂  
(MT). 29.vii.2003, 6♂ (MT). 6.viii.2003, 2♂ (MT). 19.viii.2003, 1♂ (MT). 2.ix.2003, 4♂ (MT). 16.  
ix.2003, 1♂ (MT). 30.ix.2003, 2♂1♀ (MT).
11. *Priocnemis mitakensis* Ishikawa カオコブトゲアシベッコウ  
11.x.2002, 1♂ (MT). 28.x.2002, 1♂ (MT).
12. *Agenioideus lascivus* (Cameron) マエアカベッコウ  
16.ix.2003, 1♀ (MT).
13. *Anopilus carbonicolor* (Gussakovskij) ヤマモトクロベッコウ  
16.ix.2003, 1♀ (MT).
14. *Anoplius (Lophopompilus) samariensis* (Pallas) オオモンクロベッコウ  
8.vii.2002, 1♂1♀. 6.viii.2003, 1♂.
15. *Aporus japonicus* Yasumatsu et Torikata ヒラカタベッコウ  
17.vi.2003, 2♂ (MT). 24.vi.2003, 12♂ (MT). 1.vii.2003, 8♂ (MT). 8.vii.2003, 5♂ (MT). 15.vii.  
2003, 1♂ (MT). 15.viii.2003, 3♂ (MT). 30.viii.2003, 6♂ (MT). 2.ix.2003, 2♂1♀ (MT). 12.ix.2003,  
4♂ (MT). 16.ix.2003, 1♂ (MT). 26.ix.2003, 6♂ (MT).
16. *Batozonellus maculifrons* (Smith) モンベッコウ  
11.x.2002, 1♀ (MT). 22.vii.2003, 1♂ (MT).
17. *Episyron arrogans* (Smith) オオシロフベッコウ  
24.vi.2003, 1♂ (MT). 15.viii.2003, 1♂ (MT). 2.ix.2003, 2♂ (MT). 16.ix.2003, 11♂ (MT). 30.ix.  
2003, 3♂ (MT). 27.v.2004, 1♀.
18. *Parabatozonus jankowskii* (Radoszkowski) フタモンベッコウ  
22.vii.2003, 1♂ (大和田守ほか).

## Tiphidae コツチバチ科

1. *Tiphia (Jaynesia) punctata* Smith ダイテンコツチバチ  
2.ix.2003, 1♂1♀ (MT). 16.ix.2003, 1♀ (MT).
2. *Tiphia (Tiphia) corpulenta* Parker フトコツチバチ  
29.vii.2003, 1♂ (MT). 6.viii.2003, 1♂ (MT). 19.viii.2003, 16♂ (MT). 2.ix.2003, 32♂ (MT). 16.ix.  
2003, 4♂ (MT). 30.ix.2003, 1♂1♀ (MT). 14.x.2003, 1♀ (MT). 8.ix.2003, 1♀.
3. *Tiphia (Tiphia) higoensis* Tsuneki ヒゴコツチバチ

- 15.vii.2003, 7♂ (MT). 22.vii.2003, 2♂ (MT). 29.vii.2003, 4♂ (MT). 6.viii.2003, 10♂ (MT). 19.viii.2003, 1♂ (MT).
4. *Tiphia (Tiphia) homoncularis* Parker スネアカコツチバチ  
26.ix.2003, 5♂ (MT).
5. *Tiphia (Tiphia) phylophagae* Allen et Jaynes クロコガネコツチバチ  
2.ix.2003, 15♂6♀ (MT). 16.ix.2003, 18♂8♀ (MT). 30.ix.2003, 1♀ (MT).
6. *Tiphia (Tiphia) rufomandibulata* Smith アカハコツチバチ  
16.ix.2003, 1♂ (MT).
7. *Tiphia (Tiphia) sternata* Parker ニカコツチバチ  
28.x.2002, 1♂ (MT). 13.v.2003, 1♀ (MT). 4.vi.2003, 1♀ (MT). 17.vi.2003, 1♀ (MT). 24.vi.2003, 1♀ (MT). 15.vii.2003, 1♀ (MT). 22.vii.2003, 1♀ (MT). 6.viii.2003, 1♂ (MT). 19.viii.2003, 2♀ (MT). 16.ix.2003, 1♂ (MT). 14.x.2003, 1♂ (MT). 30.iv.2002, 2♀. 15.x.2003, 1♂.
8. *Methocha japonica* Yasumatsu ツヤアリバチ  
11.x.2002, 2♂ (MT). 10.vi.2003, 2♂ (MT). 17.vi.2003, 3♂ (MT). 24.vi.2003, 1♂ (MT). 8.vii.2003, 1♂ (MT). 2.ix.2003, 3♂ (MT). 16.ix.2003, 4♂ (MT). 30.ix.2003, 3♂ (MT). 14.x.2003, 1♂ (MT).  
本種の♀も翅がなく、マレーズトラップに入ったものはすべて♂であった。本種はハンミョウ類の幼虫の狩蜂であり、ハンミョウ類が多く生息していると思われる。

## Scoliidae ツチバチ科

1. *Scolia (Carinoscolia) fascinata* Smith アカスジツチバチ  
30.vi.2003, 2♂. 1.vii.2003, 2♂ (MT). 8.vii.2003, 3♂ (MT). 15.vii.2003, 3♂ (MT). 22.vii.2003, 1♂ (MT). 29.vii.2003, 1♀ (MT).
2. *Scolia (Discolia) oculata* (Matsumura) キオビツチバチ  
30.vi.2003, 1♂.
3. *Campsomeris (Campsomeriella) annulata* (Fabricius) ヒメハラナガツチバチ  
8.ix.2003, 1♂. 30.ix.2003, 1♂ (MT).
4. *Campsomeris (Megacampsomeris) prismatica* (Smith) キンケハラナガツチバチ  
28.x.2002, 1♀ (MT). 6.v.2003, 1♀. 15.vi.2004, 1♀. 11.ix.2002, 3♂. 8.x.2002, 2♂. 11.x.2003, 4♂ (MT). 16.ix.2003, 1♂ (MT). 30.ix.2003, 3♂ (MT). 14.x.2003, 3♂ (MT).
5. *Campsomeris (Megacampsomeris) uchidai* Betrem ウチダハラナガツチバチ  
2.ix.2003, 1♀. 8.ix.2003, 1♀. 6.viii.2003, 1♂. 8.ix.2003, 1♂. 19.viii.2003, 1♂ (MT). 2.ix.2003, 16♂ (MT). 16.ix.2003, 2♂ (MT).  
キンケハラガツチバチとウチダハラナガツチバチは同種の疑いもあり、♀では区別できるが、♂でははっきりした区別点がない。ある特徴によって一応分けてみたが、その結果、キンケは9月中旬以降、ウチダは9月中旬以前に採集されていた。この2種はあるいは季節型であるかもしれない。上記の♂は両者が混じっている可能性がある。

## Eumenidae ドロバチ科

1. *Anterhynchium flavomarginatum micado* (Kirsch) オオフタオビドロバチ  
8.vii.2002, 1♂. 11.ix.2002, 1♀. 6.viii.2003, 2♀ (1♀にスズバチネジレバネ3頭が寄生している) (豊田・南部, 2003). 15.vi.2004, 5♂.  
見かけても採集しないことが多かった。個体数は多い。
2. *Discoelius japonicus* Pérez フタスジスズバチ

- 5.vi.2004, 1♀目撃.
3. *Eumenes micado* Cameron ミカドトックリバチ  
16.ix.2003, 1♀ (MT). 15.vi.2004, 2♂. 22.vii.2004, 1♀.
  4. *Eumenes rubronotatus rubronotatus* Pérez ムモントックリバチ  
8.vii.2002, 1♀. 30.vi.2003, 1♀.
  5. *Orancistrocerus drewseni drewseni* (Saussure) エントツドロバチ  
15.vi.2004, 1♀.
  6. *Oreumenes decoratus* (Smith) スズバチ  
8.vii.2002, 1♀, 2頭目撃. 11.ix.2002, 1♂. 8.ix.2003, 1頭目撃.
  7. *Stenodynerus chinensis simillimus* Sk. Yamane et Gusenleitner カタグロチビドロバチ  
8.vii.2002, 1♂1♀. 11.ix.2002, 3♀. 30.vi.2003, 7♂1♀. 6.viii.2003, 2♂1♀. 3.ix.2003, 1♀. 30.ix.2003, 2♀ (MT). 15.vi.2004, 2♂2♀.
  8. *Stenodynerus tokyanus tokyanus* (Kostylev) ムナグロチビドロバチ  
6.viii.2003, 1♀ (MT). 19.viii.2003, 1♀ (MT). 16.ix.2003, 2♀ (MT).

## Vespidae スズメバチ科

1. *Parapolybia indica indica* (Saussure) ムモンホソアシナガバチ  
8.vii.2002, 9頭目撃. 30.vi.2003, 1w. 6.viii.2003, 1w. 8.ix.2003, 3♂. 30.vi.2004, 1w. 15.vii.2003, 1w (MT). 6.viii.2003, 1w (MT). 16.ix.2003, 1♂2♀ 1w (MT).
2. *Polistes rothneyi iwatai* van der Vecht キアシナガバチ  
8.vii.2002, 1頭目撃. 22.vii.2004, 1w.
3. *Polistes jadvigae jadvigae* Dalla Torre セグロアシナガバチ  
11.ix.2002, 1♀. 6.viii.2003, 1w. 2.ix.2003, 1♀.
4. *Vespa analis insularis* Dalla Torre コガタスズメバチ  
6.viii.2003, 1w.
5. *Vespa crabro flavofasciata* Cameron モンスズメバチ  
2.vii.2003, 1w (大和田守ほか). 22.vii.2003, 5w (大和田守ほか). 2.ix.2003, 1w (MT). 16.ix.2003, 1w (MT). 30.ix.2003, 2w (MT).
6. *Vespa mandarinia japonica* Radoszkowski オオスズメバチ  
12.vi.2002, 1♀. 11.ix.2002, 1w, 1w (MT). 8.x.2002, 1w. 12.v.2003, 1♀ (岸田泰則ほか). 2.vii.2003, 1w (大和田守ほか). 16.ix.2003, 1w (斉藤洋一), 1w (MT). 15.x.2003, 1w.
7. *Vespa simillima xanthoptera* Cameron キイロスズメバチ  
13.v.2002, 1♀. 8.vii.2002, 1w. 22.viii.2002, 2w (大和田守ほか). 11.ix.2002, 1w. 8.x.2002, 1頭目撃. 11.x.2002, 1♀ (MT). 30.vi.2003, 1w. 6.viii.2003, 1w. 19.viii.2003, 1w (大和田守ほか). 2.ix.2003, 1w (MT). 8.ix.2003, 1頭目撃. 16.ix.2003, 1w (MT). 30.ix.2003, 3w (MT). 14.x.2003, 1w1♂ (MT). 21.x.2003, 1w (大和田守ほか).
8. *Vespa flaviceps lewisii* (Cameron) クロスズメバチ  
8.vii.2002, 3w. 5.viii.2002, 1♂ (MT). 6.viii.2002, 2w (MT). 6.ix.2002, 1w (MT). 11.xi.2002, 2w. 1.vii.2003, 2w (MT). 3.vii.2003, 1w (MT). 22.vii.2003, 1w (MT). 6.viii.2003, 4w (MT). 19.viii.2003, 3w (MT). 2.ix.2003, 2w (MT). 3.ix.2003, 2w. 30.ix.2003, 1w (MT). 15.x.2003, 1w. 15.vi.2004, 1w. 22.vii.2004, 1w.

## Pemphredonidae アリマキバチ科

1. *Psen aurifrons* Tsuneki カオキンヨコバイバチ  
24.vi.2003, 2♂ (MT). 15.vii.2003, 1♂1♀ (MT). 22.vii.2003, 1♂ (MT). 6.viii.2003, 1♂ (MT). 19.viii.2003, 1♂2♀ (MT). 2.ix.2003, 3♂ (MT). 16.ix.2003, 1♂ (MT). 30.ix.2003, 1♀ (MT).
2. *Psen dzimm* Tsuneki ジンムヨコバイバチ  
19.viii.2003, 1♂ (MT).
3. *Psenulus anomoneurae* (Yasumatsu) オオアゴマエダテバチ  
13.v.2003, 1♀ (MT).
4. *Psenulus pallipes yamatonis* Tsuneki ヤマトマエダテバチ  
8.ix.2003, 1♀.
5. *Carinostigmus filippovi* (Gussakovskij) オオエンモンバチ  
1.iv.2003, 2♂1♀ (MT). 28.iv.2003, 1♀ (MT). 8.vii.2003, 1♀ (MY). 2.ix.2003, 1♀ (MT).
6. *Pemphredon diervillae* Iwata アバタアリマキバチ  
10.vi.2003, 1♀ (MT). 30.vi.2003, 1♀. 2.ix.2003, 1♀ (MT). 8.ix.2003, 2♂. 27.v.2004, 1♀.
7. *Stigmus (Stigmus) shirozui* Tsuneki シロウズエンモンバチ  
24.vi.2003, 1♀ (MT).  
皇居の有剣類で、ヤマトエンモンバチとしたものは本種である。その後皇居では多数の♂が得られており、また、高橋秀男氏は東京都下数ヶ所で本種を採集されている。

## Crabronidae ギングチバチ科

1. *Tachytes sinensis sinensis* Smith オオハヤバチ  
22.vii.2003, 2♂ (大和田守ほか). 6.viii.2003, 2♂.
2. *Trypoxylon malaisei* Gussakovskij オオジガバチモドキ  
15.vii.2003, 1♀ (MT). 22.vii.2003, 1♀ (MT). 6.viii.2003, 1♀ (MT). 8.ix.2003, 1♂. 16.ix.2003, 2♀ (MT).
3. *Trypoxylon pacificum* Gussakovskij コシブトジガバチモドキ  
30.iv.2002, 1♂. 6.v.2003, 1♀. 13.v.2003, 1♀ (MT). 10.vi.2003, 2♀ (MT). 17.vi.2003, 2♀ (MT). 24.vi.2003, 1♀ (MT). 1.vii.2003, 6♀ (MT). 8.vii.2003, 2♀ (MT). 22.vii.2003, 1♀ (MT).
4. *Trypoxylon regium hatogayuum* Tsuneki キスケジガバチモドキ  
4.vi.2003, 1♀ (MT). 10.vi.2003, 2♀ (MT). 17.vi.2003, 1♀ (MT). 24.vi.2003, 3♀ (MT). 16.ix.2003, 1♂ (MT).
5. *Trypoxylon rufimaculatum* Antropov マダラジガバチモドキ  
4.vi.2003, 1♀ (MT). 10.vi.2003, 1♀ (MT). 24.vi.2003, 3♀ (MT). 1.vii.2003, 1♀ (MT). 8.vii.2003, 1♀ (MT). 15.vii.2003, 1♀ (MT). 22.vii.2003, 1♀ (MT). 6.viii.2003, 2♀ (MT). 2.ix.2003, 1♂1♀ (MT).
6. *Ectemnius continuus* (Fabricius) ナミギングチ  
27.v.2004, 2♀.
7. *Ectemnius iridifrons* (Pérez) シロスジギングチ  
11.ix.2002, 2♀. 19.viii.2003, 1♀ (MT). 2.ix.2003, 1♀ (MT). 22.vii.2004, 1♂1♀ 巢 (5.viii, 8♂5♀ 脱出. 6.viii, 1♂4♀ 脱出. 7.viii, 1♂1♀ 脱出. 9.viii, 1♀脱出).  
大型のギングチバチの中で都市化された場所にもよく生息している種である。朽ちて横たわっていた直径 10 cm ほどに枯れ枝に掘り込んだ巢には 24 室があり、10♂11♀が羽化した。
8. *Ectemnius schlettereri japonicus* Tsuneki イワタギングチ

- 8.vii.2003, 1♀ (MT). 16.ix.2003, 1♀ (MT). 30.ix.2003, 1♀ (MT).  
 9. *Crossocerus annulipes hokkaidoensis* Tsuneki フタツバギングチ  
 17.vi.2003, 1♀ (MT). 24.vi.2003, 2♀ (MT).  
 10. *Crossocerus vagabundus yamatonicus* (Tsuneki) ガガンボギングチ  
 2.ix.2003, 1♀ (MT). 16.ix.2003, 2♀ (MT).  
 11. *Listica collaris* (Matsumura) クビワギングチ  
 15.vi.2004, 3♂1♀.  
 12. *Towada flavitarsus* (Tsuneki) キュビギングチ  
 6.viii.2003, 1♀ (MT).

## Nyssonidae ドロバチモドキ科

1. *Alysson japonicus* Tsuneki ハクサンツヤアナバチ  
 13.v.2002, 3♂. 4.vi.2003, 19♂ (MT). 10.vi.2003, 40♂26♀ (MT). 17.vi.2003, 1♂ (MT). 1.vii.2003,  
 1♀ (MT). 8.vii.2003, 1♀ (MT). 27.v.2004, 1♀.

## Philanthidae フシダカバチ科

1. *Cerceris hortivaga* Kohl ナミツチスガリ  
 8.vii.2002, 1♀. 30.vi.2003, 3♀. 14.x.2003, 2♂ (MT). 15.vi.2004, 3♂3♀.

## Halictidae コハナバチ科

1. *Halictus aerarius* Smith アカガネコハナバチ  
 6.viii.2003, 2♂. 8.ix.2003, 1♂.  
 2. *Lasioglossum (Dialictus) pallilomum* (Strand) オバケチビコハナバチ  
 30.vi.2003, 1♀. 6.viii.2003, 1♀. 2.ix.2003, 4♂1♀ (MT). 16.ix.2003, 3♂8♀ (MT). 30.ix.2003, 2♀  
 (MT). 14.x.2003, 1♀ (MT). 15.vi.2004, 1♂.  
 3. *Lasioglossum (Dialictus) taeniolellum* (Vachal) ヒラタチビコハナバチ  
 11.ix.2002, 2♀. 2.ix.2003, 1♀ (MT). 15.vi.2004, 3♀.  
 4. *Lasioglossum (Evyllaesus) duplex* (Dalla Torre) ホクダイコハナバチ  
 15.iv.2003, 1♀ (MT).  
 5. *Lasioglossum (Evyllaesus) japonicum* (Dalla Torre) ニッポンチビハナバチ  
 8.vii.2002, 1♂. 11.ix.2002, 1♀. 6.v.2003, 1♀. 4.vi.2003, 1♀ (MT). 8.vii.2003, 1♂ (MT). 15.vii.2003,  
 1♀ (MT). 6.viii.2003, 2♀ (MT). 2.ix.2003, 1♂2♀ (MT). 8.ix.2003, 1♀. 14.x.2003, 3♂2♀ (MT).  
 6. *Lasioglossum (Evyllaesus) trispine* (Vachal) ヒゲナガコハナバチ  
 30.iv.2002, 1♀. 4.vi.2003, 1♀ (MT). 30.vi.2003, 5♂. 27.v.2004, 25♂3♀. 15.vi.2004, 3♂.  
 7. *Lasioglossum (Lasioglossum) sp. H-4* ハネダチビコハナバチ  
 4.vi.2003, 1♀ (MT). 10.vi.2003, 1♀ (MT). 6.v.2003, 1♀. 16.ix.2003, 1♂ (MT).  
 8. *Lasioglossum (Lasioglossum) mutilum* (Vachal) サビイロカタコハナバチ  
 6.v.2003, 1♀. 13.v.2003, 1♀ (MT). 6.viii.2003, 1♀. 8.ix.2003, 1♂1♀. 16.ix.2003, 1♂ (MT). 14.x.  
 2003, 1♀ (MT). 15.vi.2004, 1♀.  
 9. *Lasioglossum (Lasioglossum) occidentis* (Smith) シロスジカタコハナバチ  
 8.vii.2002, 2♀. 11.ix.2002, 1♀. 6.viii.2003, 2♀. 2.ix.2003, 1♀ (MT). 15.vi.2004, 1♀.  
 10. *Lasioglossum (Lasioglossum) proximatium* (Smith) ズマルツヤコハナバチ  
 15.iv.2003, 1♀ (MT). 13.v.2003, 3♀ (MT). 4.vi.2003, 3♀ (MT). 24.vi.2003, 1♂ (MT). 1.viii.2003,

5♂1♀ (MT). 8.vii.2003, 14♂ (MT). 15.vii.2003, 23♂ (MT). 22.vii.2003, 6♂ (MT). 29.vii.2003, 1♂ (MT).

Andrenidae ヒメハナバチ科

1. *Andrena (Chlorandrena) knuthi* Alfken キバナヒメハナバチ  
30.iv.2002, 1♀. 6.v.2003, 1♀.
2. *Andrena (Hoplendrena) dentata* Smith トゲホオヒメハナバチ  
28.iv.2003, 1♂ (MT). 6.v.2003, 6♂2♀ (MT).
3. *Andrena (Micrandrena) hikosana* Hirashima ヒコサンマメヒメハナバチ  
15.iv.2003, 1♂ (MT).
4. *Andrena (Micrandrena) semirugosa brassicae* Hirashima アブラナマメヒメハナバチ  
27.v.2004, 1♂.
5. *Andrena (Mitsukuriella) japonica* Cockerell ミツクリフシダカヒメハナバチ  
30.vi.2003, 3♂2♀.
6. *Andrena (Simandrena) opacifovea* Hirashima ナカヒラアシヒメハナバチ  
30.iv.2002, 1♂1♀.

Megachilidae ハキリバチ科

1. *Coelioxys yanonis* Matsumura ヤノトガリハナバチ  
22.vii.2003, 1♂ (大和田守ほか). 6.viii.2003, 4♂1♀, 5♀ (MT). 19.viii.2003, 2♀ (MT). 2.ix.2003, 2♀ (MT). 8.ix.2003, 2♀. 22.vii.2004, 2♂. vii.2004, 2♂.
2. *Megachile (Callomegachile) sculpturalis* Smith オオヤニハナバチ  
11.ix.2002, 2♀. 8.ix.2003, 2♀.
3. *Megachile (Chelostomoda) spissula* Cockerell ヒメハキリバチ  
6.viii.2003, 3♀.  
皇居のリストにはないが、その後、篠竹を置いたところ、多くの営巣が見られた。皇居には多いようである (南部, 2001).
4. *Megachile humilis* Smith スミスハキリバチ  
8.ix.2003, 1♀.
5. *Megachile remota sakagamii* Hirashima et Maeta サカガミハキリバチ  
6.viii.2003, 1♂.
6. *Megachile tsurugensis* Cockerell ツルガハキリバチ  
11.ix.2002, 2♂1♀. 30.vi.2003, 1♀. 6.viii.2003, 2♂. 8.ix.2003, 1♂.
7. *Megachile willughbiella munakatai* Hirashima et Maeta ムナカタハキリバチ  
6.viii.2003, 1♂.
8. *Osmia cornifrons* (Radoszkowski) マメコバチ  
15.iv.2003, 17♂24♀ (MT). 28.iv.2003, 3♂6♀ (MT).

Anthophoridae コシブトハナバチ科

1. *Eucera spurcatipes* Pérez シロスジヒゲナガハナバチ  
30.iv.2002, 1♀. 15.iv.2003, 4♂ (MT). 28.iv.2003, 16♂5♀ (MT). 6.v.2003, 1♂. 13.v.2003, 5♂3♀ (MT). 27.v.2004, 1♂.  
マレーズトラップの結果から見ると、4月下旬から5月上旬に発生のピークがある。



2. *Nomada aswensis* Tsuneki アスワキマダラハナバチ  
30.iv.2002, 1♂. 6.v.2003, 1♂1♀.
3. *Nomada ginran* Tsuneki ギンランキマダラハナバチ  
28.iv.2003, 2♀ (MT). 13.v.2003, 3♀ (MT). 4.vi.2003, 1♀ (MT). 10.vi.2003, 1♀ (MT).
4. *Nomada japonica* Smith ダイミョウキマダラハナバチ  
6.v.2003, 3♀.
5. *Nomada koebelei* Cockerell ケーベルキマダラハナバチ  
6.v.2003, 1♀.
6. *Nomada sheppardana okubira* Tsuneki コキマダラハナバチ  
8.vii.2002, 1♀. 6.v.2003, 1♀. 15.vi.2004, 2♂.
7. *Nomada* sp. (シラキキマダラハナバチ近似種)  
6.v.2003, 1♀.
8. *Tetralonia nipponensis* Pérez ニッポンヒゲナガハナバチ  
30.iv.2002, 1♂1♀. 1.iv.2003, 2♂ (MT). 15.iv.2003, 31♂1♀ (MT). 28.iv.2003, 34♂31♀ (MT). 6.v.2003, 8♂1♀. 13.v.2003, 23♂22♀ (MT).  
マレーズトラップに4月中旬から5月中旬に集中して入っていた。
9. *Xylocopa (Alloxylocopa) appendiculata circumvolans* Smith キムネクマバチ  
8.vii.2002, 5頭目撃. 11.ix.2002, 2頭目撃. 11.x.2002, 1♀ (MT). 28.iv.2003, 1♂1♀. 6.v.2003, 1♂. 13.v.2003, 1♀ (MT). 30.vi.2003, 1頭目撃. 16.ix.2003, 8♂1♀3 (MT). 13.v.2004, 1頭目撃. 15.vi.2004, 1♀.

#### Apidae ミツバチ科

1. *Bombus (Diversobombus) diversus diversus* Smith トラマルハナバチ  
30.iv.2002, 1♀.
2. *Bombus (Pyrobombus) ardens ardens* Smith コマルハナバチ  
30.iv.2002, 1w. 12.vi.2002, 1♂. 28.iv.2003, 1♀. 6.v.2003, 1♀. 12.v.2003, 1w (岸田泰則ほか). 13.v.2003, 2♀ (MT). 30.vi.2003, 1♀. 27.v.2004, 1w 目撃. 15.vi.2004, 1♂1w 目撃.
3. *Apis cerana japonica* Radoszkowski ニホンミツバチ  
30.iv.2002, 1w. 8.vii.2002, 1w. 11.ix.2002, 1w. 11.x.2002, 4w (MT). 13.v.2003, 2w (MT). 30.vi.2003, 1w. 22.vii.2004, 1w.
4. *Apis mellifera* Linnaeus セイヨウミツバチ  
28.iv.2003, 2w (MT). 6.v.2003, 2w. 13.v.2003, 2w (MT).

#### 考 察

さきに皇居の有剣類を調査したが(南部・清水, 2000; 寺山, 2000), 赤坂御用地は皇居に比べると芝生地の面積が広く, 大きな木のある林地が狭い. 得られた種類数が少ないのはそれを反映していると思われる. セイボウ上科は皇居の12属18種に対して6属9種, その他の有剣類(アリ科を除く)は皇居の60属128種に対して51属108種が得られている. 皇居ではその後新しく得られた種が10種近くあるが, 一方, 皇居では採集されず赤坂御用地のみで得られている種が20種ある.

調査をしていて, 種類数, 個体数ともに貧弱であるとの印象を持っていたが, 1年間にマレーズトラップに入ったハチを見て, 目視により採る方法には限界があることを痛感した. 調査期間を通して1頭しか採集されなかったセイボウモドキ類(3種)361頭, その他アリバチモドキ374頭, ヒゲナガハナバチ(2種)177頭, コツチバチ(7種)150頭, ハクサンツヤアナバチ88頭などがマレーズトラッ

プに入っていた。ベッコウバチ科では 18 種中 13 種がマレーズトラップのみで得られている。アリガタバチ 4 種 8 頭もすべてマレーズトラップに入ったものである。このようにマレーズトラップのみで得られたものが 117 種中 44 種あり、全体の 37.6% を占めている。普通の見て採る方法ではなかなか採れない種の入ることも多く、いろいろな採集方法を併用することが、このような調査には必要と思われる。しかし、赤坂御用地はいつでも自由に入って調査できる場所とは違い、天候が悪い日でも予定を変更することができなかつたりしたので、十分な調査ができたとはいえない。したがって、このリストは生息している種類の一部であり、さらなる調査が必要であろう。

セイボウモドキ類はハバチの幼虫に寄生するといわれるが、ここのハバチ相はそれほど豊富なのだろうか。普通はなかなか採集されないの、これほど多く生息するとは思いがけないことであった。コッチバチ類はコガネムシ類の幼虫を麻酔し、産卵するが、芝生の面積が広く、コガネムシ類も多いことが考えられる。

ベッコウバチでは、皇居と同様ヒラカタベッコウが多く得られている。この種はトタテグモを狩るということなので、トタテグモが多く生息しているものと思われる。オオモンクロベッコウなどの大型のベッコウバチが少ないのは、小型のベッコウバチ類が多く、大きく育つクモが少ないことも考えられる。

皇居のリストにない種が 20 種採集されているが、その後の調査で皇居でも採集されたものが 3 種いる。

注目すべきはフタツバギングチとキュビギングチである。全国的にも稀な種であるが、フタツバギングチは近年、東京都武蔵野市の井の頭公園付近でも採集されており、東京の各地に生息していたと考えられる。キュビギングチは、1937 年に東京旧市内、西ヶ原、駒場、本郷等で採集された記録の中には見られず(常木, 1970)、もともと稀な種であったと思われる。

## 謝 辞

調査に際しいろいろお世話になった宮内庁庭園課の方がた、調査の申し込みや、調査に同行してその日に採集した有剣類をいただいた篠永 哲氏、その他、調査に同行された方がたにお礼申し上げる。また、セイボウ上科の同定をしていただいた寺山 守氏、コッチバチおよびハナバチ類の多くを同定していただいた羽田義任氏、ベッコウバチを同定していただいた清水 晃氏、またマレーズトラップについてお世話になった大和田守氏、以上の方がたに厚くお礼申し上げます。

## Summary

Faunal investigations on the aculeate Hymenoptera, excluding Formicidae, were made at the Akasaka Imperial Gardens, Minato-ku, central Tokyo, from 2002 to 2004. A total of 117 species belonging to 17 families were recorded. Nambu and Shimizu (2000) and Terayama (2000) recorded 145 species from the Imperial Palace, Tokyo, 1996–2000, and 20 species recorded from this research were not collected at the Imperial Palace. A Malaise trap was set during one year, and 44 species (ca. 37.6%) were captured only by the trap. It is worth noting that 361 examples of 3 species of the genus *Cleptes* were intercepted by the trap, though I could collect one female of *C. satoi* in 2.5 years.

## 引用文献

- 南部敏明, 2001. 皇居での借孔型有剣類の営巣. 埼玉動物研通信, (38): 28.  
 南部敏明・清水 晃, 2000. 皇居の有剣類. 国立科博専報, (36): 335–354.  
 [Nambu, T., & A. Shimizu, 2000. Aculeate Hymenoptera of the Imperial Palace, Tokyo. *Mem. natn. Sci. Mus., Tokyo*, (36): 335–354.]

- 高橋秀男, 2003a. 東京都井の頭公園付近の蜂 I ハナバチ類. 埼玉動物研通信, (43): 1-4.
- 高橋秀男, 2003b. 東京都井の頭公園付近の蜂 II アナバチ科. 埼玉動物研通信, (42): 26-29.
- 高橋秀男, 2003c. 東京都井の頭公園の蜂 III. 埼玉動物研通信, (43): 5-8.
- 寺山 守, 2000. 皇居で得られたセイボウ上科のハチ類. 国立科博専報, (36): 355-359.
- [Terayama, M., 2000. Chrysidoid wasps from the Imperial Palace, Tokyo. *Mem. natn. Sci. Mus., Tokyo*, (36): 355-359.]
- 豊田浩二・南部敏明, 2003. ネジレバネ 2 種の記録. 埼玉動物研通信, (42): 1-3.
- 常木勝次, 1970. 南川博士送付日本中部の蜂. 生物研究, 福井, **14**(1): 9-11.