

ミュージアムパーク茨城県自然博物館の構内で 採集された有剣ハチ類のリスト

久松正樹*・柄澤保彦**・坂本紀之**・中川裕喜*

(2016年11月9日受理)

A List of Aculeate Wasps and Bees that were Collected in the Grounds of Ibaraki Nature Museum

Masaki HISAMATSU*, Yasuhiko KARASAWA**, Noriyuki SAKAMOTO**
and Yuki NAKAGAWA*

(Accepted November 9, 2016)

Abstract

A list of aculeate wasps and bees recorded by previous authors and collected by the present authors in the grounds of Ibaraki Nature Museum is presented. This renewed list includes a total of 103 species in eleven families, of which *Batozonellus maculifrons*, *Priocnemis irritabilis*, *Auplopus obtusus* and *Panurginus* (*Panurginus*) *crawfordi* are newly recorded in Ibaraki Prefecture.

Key words: Hymenoptera, Aculeata, *Auplopus obtusus*, *Batozonellus maculifrons*, *Priocnemis irritabilis*, *Panurginus crawfordi*.

はじめに

ミュージアムパーク茨城県自然博物館（以下、“茨城県自然博物館”とする）は、“茨城の風土に根ざした自然に関する総合的な社会教育機関”として1994年に開館した。茨城県南西部の菅生沼西岸に位置し、博物館本館と附属の野外施設の建つ15.8 haの敷地は、既存の雑木林をできるだけ残し、谷戸にはヘイケボタル *Luciola lateralis* が舞う田圃も有している。

茨城県自然博物館構内の昆虫については、隣接する菅生沼周辺も含めて1,212種が報告されて（久松・鈴木, 1998）以来、散発的に報告はあるものの（久松,

2003, 2004, 2005, 2006, 2007）、まとまった報告はない。今回、有剣ハチ類 Aculeata について、これまでの記録をまとめ報告する。

調査方法

1994年の茨城県自然博物館の開館以後に、文献に掲載されている種（久松, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007）および茨城県自然博物館収蔵庫に収められているハチ類標本をまとめ、有剣ハチ類のリストを作った。採集記録の記載は、個体数が多い種は代表するものを記録し、文献記録、採集個体数、採集日、採集者（H

*ミュージアムパーク茨城県自然博物館 〒306-0622 茨城県坂東市大崎700 (Ibaraki Nature Museum, 700 Osaki, Bando, Ibaraki 306-0622, Japan).

**ミュージアムパーク茨城県自然博物館ボランティア昆虫チーム 〒306-0622 茨城県坂東市大崎700 (Insect team of Ibaraki Nature Museum volunteers, 700 Osaki, Bando, Ibaraki 306-0622, Japan).

は久松正樹, K は柄澤保彦, S は坂本紀之, N は中川裕喜の略)の順に記した。2015 年は, 第 64 回企画展「くらしの中の動物」開催に際し, 年間を通して有剣ハチ類を集中的に採集したため, 記録が多くなっている。種名の記載にあたり, 和名, 学名は, 多田内・村尾 (2014) 及び寺山・須田 (2016) に従った。

結 果

茨城県自然博物館の構内で記録された有剣ハチ類は, 11 科 103 種となった (表 1)。チュウヒメクモバチ *Batozonellus maculifrons*, モンクモバチ *Priocnemis irritabilis*, トゲアシオオクモバチ *Auplopus obtusus*, チビヒメハナバチ *Panurginus (Panurginus) crawfordi* は, 茨城県初記録種である。なお, これらの標本は茨城県自然博物館に収蔵されている。

有剣ハチ類のリスト

List of Aculeate wasps and bees

セイボウ上科 Chrysidioidea

セイボウ科 Chrysididae

ムツバセイボウ *Chrysis fasciata* Olivier
1 ♀, 2003 VI 21, H.

ミドリセイボウ *Praestochrysis lusca* (Fabricius)
1 ♂, 2009 VIII 9, H.

オオセイボウ *Stilbum cyanurum* (Förster)
1 ex., 2016 VII 23, S.

クモバチ上科 Pompiloidea

クモバチ科 Pompilidae

オオモンクロクモバチ *Anoplius (Lophopompilus) samariensis* (Pallas)
1 ♀, 2015 VII 31, H; 1 ♀, 2015 VIII 5, H; 1 ♀, 2016 VII 16, S.

チュウヒメクモバチ *Auplopus obtusus* (Pérez)
1 ♀, 2016 VII 26, S.
茨城県初記録種である (図 1)。

表 1. ミュージアムパーク茨城県自然博物館の構内で記録されたハチ類の科別種数。

Table 1. The number of species belonging to hemipteran families recorded in the grounds of Ibaraki Nature Museum.

科名	Family name	種数	Number of species
セイボウ上科	Chrysidioidea		
セイボウ科	Chrysididae		3
クモバチ上科	Pompiloidea		
クモバチ科	Pompilidae		5
ツチバチ上科	Scolioidea		
ツチバチ科	Scoliidae		4
スズメバチ上科	Vespoidea		
スズメバチ科	Vespidae		
ドロバチ亜科	Eumeninae		9
アシナガバチ亜科	Polistinae		5
スズメバチ亜科	Vespinae		6
ミツバチ上科	Apoidea		
アナバチ科	Sphecidae		7
ギンギバチ科	Crabronidae		6
ムカシハナバチ科	Colletidae		4
コハナバチ科	Halictidae		12
ヒメハナバチ科	Andrenidae		12
ハキリバチ科	Megachilidae		11
ミツバチ科	Apidae		19
合計	Total		103



図 1. チュウヒメクモバチのメス。

Fig. 1. Female of *Auplopus obtusus*.

モンクモバチ *Batozonellus maculifrons* (Smith)
1 ♀, 2015 VIII 16, H; 1 ♂, 2015 IX 13, H.
茨城県初記録種である (図 2)。

オオシロフクモバチ *Episyron arrogans* (Smith)
1 ♀, 2016 VI 23, K.

トゲアシオオクモバチ *Priocnemis (Umbripennis) irritabilis* Smith
1 ♀, 2016 IV 20, K.
茨城県初記録種である (図 3)。

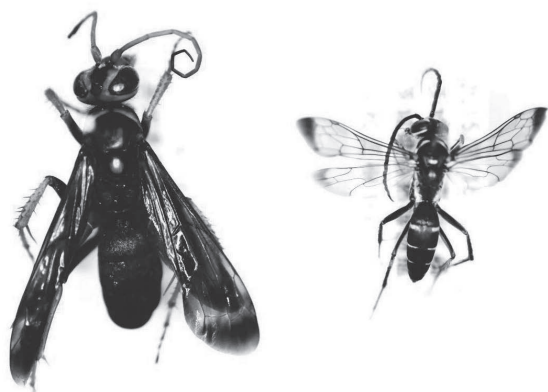


図2. モンクモバチのメス (左) とオス (右).

Fig. 1. Female (left) and male (right) of *Batozonellus maculifrons*.



図3. トゲアシオオクモバチのメス.

Fig. 3. Female of *Prionemesis irritabilis*.

ツチバチ上科 Scolioidea

ツチバチ科 Scoliidae

ヒメハラナガツチバチ *Campsomeriella annulata*

(Fabricius)

1 ♀, 2015 V 21, H; 1 ♂, 2015 VI 25, H; 1 ♂, 2015 VII 7, H; 1 ♀, 2015 VIII 18, H.

オオハラナガツチバチ *Megacampsomeris grossa*

(Fabricius)

1 ♂, 2002 IX 10, H; 1 ♀, 2003 IX 27, H.

キンケハラナガツチバチ *Megacampsomeris prismatica*

(Smith)

1 ♀, 1994 VI 14, 栗栖宣博・H; 2 ♂, 2002 IX 10, H.

アカスジツチバチ *Scolia (Carinoscolia) fascinata* Smith

1 ♀, 2015 VII 7, N; 1 ♂, 2015 IX 4, H; 1 ♀, 2016 VI 18, K.

スズメバチ上科 Vespoidea

スズメバチ科 Vespidae

ドロバチ亜科 Eumeninae

オオフトオビドロバチ *Anterhynchium flavomarginatum micado* (Kirsch)

1 ♂, 2015 V 22, N; 1 ♂, 2015 VI 6, H; 1 ♂, 2015 VI 13, H; 1 ♀, 2015 VII 15, H; 1 ♀, 2015 VIII 16, H.

ミカドトックリバチ *Eumenes micado* Cameron

1 ♂, 2002 IX 10, H.

キアシトックリバチ *Eumenes rubrofemoratus* Giordani

Soika

1 ♀, 2015 VI 21, H; 1 ♀, 2015 VI 25, H.

ムモントックリバチ *Eumenes rubronotatus* Pérez

1 ♀3 ♂, 2015 VII 15, H; 1 ♀, 2015 VIII 18, H.

カバオビドロバチ *Euodynerus (Euodynerus) dantici*

violaceipennis Giordani Soika

1 ♀, 2015 VII 7, H; 1 ♀, 2015 VII 11, H.

ミカドドロバチ *Euodynerus (Pareuodynerus) nipanicus*

nipanicus Schulthess

1 ♀, 2015 VII 7, H.

エントツドロバチ *Orancistrocerus drewseni* (de

Saussure)

1 ♀, 1994 VI 24, 栗栖宣博・H; 1 ♀, 2015 V 27, H.

スズバチ *Oreumenes decoratus* (Smith)

1 ♀, 1996 VI 27, 鈴木成美; 1 ♂, 2015 VII 25, H; 1 ♂, 2015 VIII 18, H.

カタグロチビドロバチ *Stenodynerus chinensis*

kalinowskii (Radoszkowski)

1 ♂, 2015 VI 13, H; 1 ♂, 2015 VIII 16, H; 1 ♀2 ♂, 2015 VIII 18, H.

アシナガバチ亜科 *Polistinae*

- ムモンホソアシナガバチ *Parapolybia crocea* Saito-Morooka, Nguyen et Kojima
1 ♀, 2015 V 1, H.
- フタモンアシナガバチ *Polistes chinensis antennalis* Pérez
1 ♀, 2003 V 4, H.
- セグロアシナガバチ *Polistes jokahamae jokahamae* Radoszkowski
1 ♀, 2015 V 2, H; 2 ♀, 2015 VII 11, H; 1 ♀, 2015 VII 31, H.
- キボシアシナガバチ *Polistes nipponensis* Pérez
2 ♀, 2015 VIII 18, H.
- コアシナガバチ *Polistes snelleni* de Saussure
1 ♀, 2003 VI 21, H.

スズメバチ亜科 *Vespinae*

- キイロスズメバチ *Vespa simillima* Smith
1 ♀, 2015 V 16, 昆虫ボランティア; 2 ♀; 2015 IX 13, H.
- オオスズメバチ *Vespa mandarina* Smith
1 ♀, 2015 V 10, H; 1 ♀, 2015 V 16, 昆虫ボランティア;
1 ♀, 2015 VI 7, H.
- ヒメスズメバチ *Vespa ducalis* Smith
1 ♀, 2004 VIII 20, H; 1 ♀, 2015 VII 7, H.
- コガタスズメバチ *Vespa analis* Fabricius
1 ♀, 2015 V 16, 昆虫ボランティア.
- モンズズメバチ *Vespa crabro* Linnaeus
1 ♀, 2015 VII 31, H; 1 ♀, 2015 IX 13, H.
- チャイロスズメバチ *Vespa dybowskii* André
久松(2007).

ミツバチ上科 *Apoidea*アナバチ科 *Sphecidae*

- ヤマジガバチ *Ammophila infesta* Smith
1 ♀, 2003 V 21, H.
- サトジガバチ *Ammophila vagabunda* Smith
1 ♀, 1998 VIII 22, H; 1 ♂, 2003 V 4, H; 1 ♂, 2015 VII 7, N.
- ヤマトルリジガバチ *Chalybion japonicum* (Gribodo)
1 ♂, 2015 VI &, H; 1 ♀, 2015 VII 15, H.
- ミカドジガバチ *Hoplammophila aemulans* (Kohl)
1 ♀, 2015 VI 25, N; 1 ♀, 2015 VII 7, H.
- コクロアナバチ *Isodontia nigella* (Smith)
1 ♀, 2015 VII 31, H.
- アメリカジガバチ *Sceliphron caementarium* (Drury)
1 ♂, 2015 VI 25, H.
- クロアナバチ *Sphex argentatus* Fabricius
1 ♂, 2015 VII 31, H; 1 ♂, 2015 VIII 5, H.
- ギングチバチ科 *Crabronidae*
- ニッポンハナダカバチ *Bembix niponica* Smith
久松(2006); 3 ♂, 2015 VII 15, H; 1 ♀, 2015 VIII 18, H;
1 ♂, 2016 VII 12, K; 3 ♂, 2016 VII 12, S.
- ヤマトスナハキバチ *Bembecinus hungaricus* (Frigidsky)
久松(2006); 1 ♀ 2 ♂, 2015 VIII 18, H.
- オオハヤバチ *Tachytes sinensis* Smith
1 ♀, 2004 VIII 4, 押野 浩; 1 ♂, 2015 VII 7, H; 1 ♂, 2015 VII 7, N; 1 ♂, 2015 VII 31, H.
- ヒメハヤバチ *Tachytes fruticis* Tsuneki
1 ♂, 2015 VII 7, H.
- ナミツチスガリ *Cerceris hortivaga* Kohl
1 ♂, 2015 VI 6, H; 1 ♂, 2015 VI 13, H; 2 ♀, 2015 VI 21,

- H.
アカアシツチスガリ *Cerceris albofasciata* (Rossi)
1♀, 2016 VII 12, S.
- ムカシハナバチ科 Colletidae**
- オオムカシハナバチ *Colletes (Colletes) collaris* Dours
3♂, 2015 IX 30, H.
- スミスメンハナバチ *Hylaeus (Nesoprosopis) floralis*
(Smith)
1♀, 2015 VI 21, H.
- マツムラメンハナバチ *Hylaeus (Nesoprosopis) matsumurai*
Bridwell
1♂, 2015 V 10, H; 1♀, 2015 V 14, H.
- ヨーロッパメンハナバチ *Hylaeus (Nesoprosopis) pectoralis*
Förster
久松(2003) .
- コハナバチ科 Halictidae**
- アカガネコハナバチ *Halictus (Seladonia) aerarius* Smith
久松(2003); 2♀, 2015 V 10, H; 2♂, 2015 IX 4, H.
- ホクダイコハナバチ *Lasioglossum (Evyllaesus) duplex*
(Dalla Torre)
久松(2003); 1♀, 2015 IV 16, H; 4♀, 2015 V 21, H; 2♂, 2015 IX 4, H.
- ニセキオビコハナバチ *Lasioglossum (Evyllaesus) hoffmanni*
(Strand)
久松(2003)
- ニッポンチビコハナバチ *Lasioglossum (Evyllaesus) japonicum* (Dalla Torre)
2♀, 2015 V 14, H; 3♀, 2015 VII 31, H.
- コウシュウチビコハナバチ *Lasioglossum (Evyllaesus) kiautschouense* (Strand)
1♀, 2015 V 14, H; 1♀, 2015 VII 31, H.
- オバケチビコハナバチ *Lasioglossum (Evyllaesus) pallilomum*
(Strand)
久松(2003)
- オオエチビコハナバチ *Lasioglossum (Evyllaesus) ohei*
Hirashima et Sakagami
1♀, 2015 V 2, H; 2♀, 2015 V 14, H; 1♀, 2015 VI 6, H.
- ヒラタチビコハナバチ *Lasioglossum (Evyllaesus) taeniolellum* (Vachal)
久松(2003)
- シロスジカタコハナバチ *Lasioglossum (Lasioglossum) occidentis* (Smith)
久松(2003); 1♀, 2015 V 1, H; 2♀, 2015 V 2, H; 1♂; 2015 VII 11, H; 1♂, 2015 VIII 18, H; 1♂, 2016 VII 12, K.
- ズマルツヤコハナバチ *Lasioglossum (Lasioglossum) proximum* (Smith)
久松(2003); 1♂, 2015 IV 16, H; 1♂, 2015 V 10, H, 2♀, 2016 IV 26, S.
- アオスジハナバチ *Nomia (Hoplonomia) incerta* Gribodo
久松(2003); 2♂, 2015 VIII 16, H; 2♀, 2015 IX 4, H, 2exs, 2016 VII 26, S.
- ヤマトヤドリコハナバチ *Sphecodes nipponicus* Yasumatsu et Hirashima
久松(2003); 1♀, 2015 V 10, H; 1♂, 2015 VII 7, H; 1♂, 2015 VII 11, H.
- ヒメハナバチ科 Andrenidae**
- キバナヒメハナバチ *Andrena (Chlorandrena) knuthi* Alfken
2♂, 2015 V 1, H; 2♀, 2014 V 14, H; 1♀, 2015 V 21, H.
- コガタウツギヒメハナバチ *Andrena (Calomelissa) tsukubana* Hirashima
久松(2003), 2♀, 2016 V 21, S.
- ヤヨイヒメハナバチ *Andrena (Euandrena) hebes* Pérez
久松(2003).

シロヤヨイヒメハナバチ *Andrena (Euandrena) luridiloma*

Strand

1 ♂, 2015 IV 22, H; 1 ♀, 2015 V 1, H.

トゲホオヒメハナバチ *Andrena (Hoplendrena) dentata*

Smith

久松(2003); 1 ♂, 1 ♀, 2015 V 2, H; 1 ♀, 2015 V 10, H,
1 ♂, 2016 IV 20, K.

ワタセヒメハナバチ *Andrena (Melandrena) watasei*

Cockerell

1 ♀ 1 ♂, 2015 IV 16, H; 1 ♂, 2015 IV 22, H; 1 ♀, 2015 V
10, H.

ヒコサンマメヒメハナバチ *Andrena (Micrandrena)*

hikosana Hirashima

久松(2003); 2 ♀, 2015 V 10, H; 1 ♀, 2015 V 14, H.

マメヒメハナバチ *Andrena (Micrandrena) minutula* (Kirby)

久松(2003); 2 ♀, 2015 V 1, H; 1 ♀, 2015 V 2, H; 2 ♀,
2015 V 10, H.

ツヤマメヒメハナバチ *Andrena (Micrandrena) sublevigata*

Hirashima

1 ♀, 2015 V 1, H; 2 ♀, 2015 V 10, H, 1 ♀, 2016 IV 16,
S; 1 ♀, 2016 IV 25, S.

ミツクリフシダカヒメハナバチ *Andrena (Plastandrena)*

japonica (Smith)

久松(2003); 2 ♂, 2015 VI 6, H; 1 ♀, 2015 VI 21, H; 1
♀, 2015 VI 25, H.

ヤマトヒメハナバチ *Andrena (Simandrena) yamato*

Tadauchi et Hirashima

久松(2003); 1 ♀, 2015 V 2, H; 2 ♀, 2015 V 10, H; 1 ♀,
2015 V 22, N.

チビヒメハナバチ *Panurginus (Panurginus) crawfordi*

Cockerell

1 ♂, 2015 V 1, H.

茨城県初記録種である (図 4).



図 4. チビヒメハナバチのオス.

Fig. 4. Male of *Panurginus (Panurginus) crawfordi*.

ハキリバチ科 Megachilidae

ホソバトガリハナバチ *Coelioxys (Boreocoelioxys) hosoba*

Nagase

1 ♀, 2015 V 10, H; 1 ♀ 2015 V 21, H; 1 ♂, 2015 VIII
18, H.

ヤノトガリハナバチ *Coelioxys (Boreocoelioxys) yanonis*

Matsumura

2 ♀, 2015 VIII 16, H; 2 ♀, 2015 VIII 18, H.

オオトガリハナバチ *Coelioxys (Torridapis) fenestrata* Smith

1 ♂, 2015 VII 15, H.

ハラアカヤドリハキリバチ *Euasps basalys* (Ritsema)

3 ♀, 2015 VII 15, H; 1 ♀, 2015 IX 3, H; 1 ♀, 2016 VII
12, K.

オオハキリバチ *Megachile (Callomegachile) sculpturalis*

Smith

3 ♂, 2015 VII 15, H.

キョウトハキリバチ *Megachile (Eutricharaea) kyotensis*

Alfken

久松(2003).

スミゾメハキリバチ *Megachile (Xanthosarus) sumizome*

Hirashima et Maeta

久松(2003); 久松(2004); 2 ♂, 2015 VI 7, H.

スミスハキリバチ *Megachile humilis* Smith

1 ♀, 2015 VI 13, H; 1 ♀, 2015 IX 3, H.

バラハキリバチ *Megachile nipponica* Cockerell

久松(2003); 1 ♂, 2015 V 10, H; 1 ♂, 2015 VI 21, H; 2 ♀, 2015 IX 3, H; 1 ♂ 2016 VI 18, K.

ツルガハキリバチ *Megachile tsurugensis* Cockerell

久松(2003).

ヒトツバツツハナバチ *Osmia (Osmia) cornifrons*

(Radoszkowski)

久松(2003).

ミツバチ科 Apidae

キムネクマバチ *Xylocopa (Alloxylocopa) appendiculata*

Smith

久松(2003); 1 ♀, 2015 V 10, H; 1 ♀, 2015 VII 15, H; 1 ♀, 2015 VIII 18, H.

セイヨウオオマルハナバチ *Bombus (Bombus) terrestris*

Linnaeus

久松(2005).

トラマルハナバチ *Bombus (Diversobombus) diversus*

diversus Smith

久松(2003); 1 ♀, 2015 V 1, H; 1 ♀, 2015 VI 16, h; 1 ♀, 2015 VIII 28, H.

コマルハナバチ *Bombus (Pyrobombus) ardens ardens* Smith

1 ♀, 2015 V 10, H; 1 ♂, 2015 VI 6, H; 1 ♀, 2016 V 21, S.

ニホンミツバチ *Apis cerana japonica* Radoszkowski

久松(2003); 2 ♀, 2015 V 1, H; 1 ♀, 2016 VII 26, S.

セイヨウミツバチ *Apis mellifera* Linnaeus

久松(2003); 1 ♀, 2015 IV 16, H; 1 ♀, 2015 V 1, H.

キオビツヤハナバチ *Ceratina (Ceratinidia) flavipes* Smith

久松(2003).

サトウチビツヤハナバチ *Ceratina (Ceratina) satoi*

Yasumatsu

1 ♀, 2015 V 2, H; 1 ♀, 2015 V 10, H.

ニッポンヒゲナガハナバチ *Eucera (Synhalonia) nipponensis* (Pérez)

久松(2003); 1 ♀ 1 ♂, 2015 IV 16, H; 1 ♂, 2015 IV 22, H; 1 ♂, 2015 V 14, H; 1 ♂, 2016 IV 16, K.

シロスジヒゲナガハナバチ *Eucera (Eucera) spurcatipes*

Pérez

1 ♀, 2015 IV 22, H; 1 ♀, 2015 V 2, H; 1 ♀, 2015 V 10, H.

アスワキマダラハナバチ *Nomada aswensis* Tsuneki

1 ♀, 2015 V 1, H; 4 ♀, 2015 V 14, H.

ヤマトキマダラハナバチ *Nomada calloptera* Cockerell

1 ♂, 2003 VI 21, H; 1 ♀, 2015 IV 22, H; 1 ♂, 2015 VI 13, H; 1 ♀, 2015 VI 25, H.

ウシヅノキマダラハナバチ *Nomada comparata* Cockerell

1 ♀, 2015 IV 18, H; 1 ♀, 2015 V 1, H; 1 ♀, 2015 V 2, H; 1 ♀, 2015 V 10, H.

ヒメキマダラハナバチ *Nomada flavoguttata* (Kirby)

1 ♀, 2015 V 1, H; 1 ♀, 2015 V 10, H.

ギンランキマダラハナバチ *Nomada ginran* Tsuneki

1 ♀, 2015 IV 22 H; 2 ♀, 2015 V 10, H; 1 ♀, 2015 V 14, H.

ハリマキマダラハナバチ *Nomada harimensis* Cockerell

1 ♀, 2015 IV 22, H; 1 ♀, 2015 V 2, H; 1 ♀, 2016 IV 16, S; 1 ♀, 2016 IV 25, S.

ダイミョウキマダラハナバチ *Nomada japonica* Smith

1 ♀, 2015 IV 22, H; 1 ♀, 2015 V 1, H; 2 ♀, 2015 V 2, H; 1 ♀, 2016 IV 20, K.

シラキキマダラハナバチ *Nomada shirakii* Yasumatsu et

Hirashima

1 ♂, 2015 V 14, H.

ミツクリヒゲナガハナバチ *Tetraloniella* (*Tetraloniella*)
mitsukurii (Cockerell)

久松(2003); 1♀, 2015 IX 4, H; 1♀, 2015 IX 13, H; 2♀, 2015 IX 19, H.

謝 辞

ハナバチ類の種の同定については故羽田義任氏に、クモバチ科の種の同定に当たっては清水晃氏に多大な協力を賜った。また、ハチ類の採集については、ミュージアムパーク茨城県自然博物館ボランティア昆虫チームの山川 稔氏、中野安裕氏、廣澤英明氏、廣澤令子氏らに協力を賜った。これらの方々に深く感謝する。

引用文献

久松正樹. 2003. ミュージアムパーク茨城県自然博物館

の敷地内およびその周辺で採集された野生ハナバチ (Hymenoptera, Apoidea). 茨城県自然博物館研究報告, (6): 55-62.

久松正樹. 2004. ムナカタハキリバチとスミズメハキリバチの記録. るりぼし, (31): 77.

久松正樹. 2005. 茨城県における外来昆虫, セイヨウオオマルハナバチ *Bombus terrestris* (Hymenoptera: Apidae). 茨城県自然博物館研究報告, (8): 37-38.

久松正樹. 2006. 茨城県におけるドロバチモドキ科ハチ類 (ハチ目) 2種の新しい生息地. 茨城県自然博物館研究報告, (9): 27-28.

久松正樹. 2007. 茨城県坂東市におけるチャイロスズメバチ (ハチ目: スズメバチ科) の採集記録. 茨城県自然博物館研究報告, (10): 11-12.

久松正樹・鈴木成美. 1998. 菅生沼周辺の昆虫相. 茨城県自然博物館研究報告, (1): 119-139.

多田内修・村尾竜起. 2014. 日本産ハナバチ図鑑. 479 pp., 文一総合出版.

寺山 守・須田博久. 2016. 日本産有剣ハチ類図鑑. 735 pp., 東海大学出版会.

(要 旨)

久松正樹・柄澤保彦・坂本紀之・中川裕喜. ミュージアムパーク茨城県自然博物館の構内で採集された有剣ハチ類のリスト. 茨城県自然博物館研究報告 第19号 (2016) pp. 59-66.

これまでに報告のある論文と著者らの調査によって、ミュージアムパーク茨城県自然博物館の構内で得られた有剣ハチ類のリストをつくった。新リストには11科104種が記録され、その中には茨城県初記録種のチュウヒメクモバチ、モンクモバチ、トゲアシオオクモバチ、チビヒメハナバチが含まれる。

(キーワード): ハチ目, 有剣類, チュウヒメクモバチ, モンクモバチ, トゲアシオオクモバチ, チビヒメハナバチ.