

2006年までに採集された福井市足羽山の有剣蜂類

室田 忠男*・羽田 義任**・野坂千津子***・田塾 正****・黒川秀吉*****

On the aculeate Hymenoptera recorded until 2006 at Asuwayama, Fukui City,
 Fukui Prefecture, Central Japan

Tadao MUROTA, Yoshito HANEDA, Chizuko NOZAKA, Tadashi TANO and Hideyoshi KUROKAWA,

(要旨) 1958年より福井市足羽山の有剣蜂類について多くの報告がされ注目種が多いことから、2005年から2006年にかけて本格的な調査が行われ20科311種記録することが出来た。

キーワード：福井市足羽山，ハチ目，有剣蜂類リスト

はじめに

足羽山の両側には近接して足羽川と日野川の二大河川が流れ、これらは2km下流で合流する。いわば、足羽山は2つの川に囲まれた標高116.5mの小さな里山である。しかも、周囲は約8kmで、現在は完全に町並みに囲まれている閉鎖的な環境にある。山の東側は足羽山公園、西側は広大な西墓地公園に二分されている。公園には継体天皇が祀られ、平和の塔、足羽・藤島神社、招魂社を始めとする神社仏閣が十数社に及ぶ。また、福井市自然史博物館、郷土植物園や足羽山遊園地(ミニ動物園)もあり、憩いやウォーキングの場として市民に親しまれている。植相は一部スギの人工林もあるが、聖地のため常緑広葉樹のシイの巨木や落葉広葉樹が多く残り、低山の割には豊かに見える。山の尾根伝いに東西に走る車道沿いには実に多くの記念碑や顕彰碑が建てられ、周りがコンクリートで固められずほどよく管理されている。また、山の至る所にある墓地や赤土の露出した小道があり、除草が行き届いているので蜂に営巣場所を提供している。西側の広大な墓地公園は、笏谷石を採掘した坑道が陥没し、入山が禁止されていたので調査は不十分に終わった。

足羽山のハチ相については、福井市自然史博物館もあることから、よく調べられている。1985年発刊の「福井県昆虫目録」、1998年の「福井県昆虫目録(第2版)」に記録されている足羽山の有剣蜂類は19科146種であった。

2001年以降、福井県昆虫研究会の例会が自然史博物館で開催されたときに、ネットを振る人も現れ、2004年には19科214種に及んだ。以後里山の調査を見直そうと2005年、2006年に全員で本格的に調査することになった。

調査回数は1～2時間の調査も含めると延べ220回にも及んだ。その結果、20科311種の有剣蜂類が足羽山から記録された。足羽山初記録は有剣蜂類で90種を数えた。市街地に囲まれた低山にこれ程の記録がでるとは予想もしていなかった。福井市越知山(標高613m)の20科240種、福井市文珠山(標高365m)の21科286種を超える成果であるが、これは足羽山がいかにかにヒトと蜂の共存に適していた山であることを示していよう。

表1は足羽山の有剣蜂類と福井県産種数を科別に示し比較したものである。

表1 足羽山の有剣蜂類
 科別種数と福井県産種数との比較

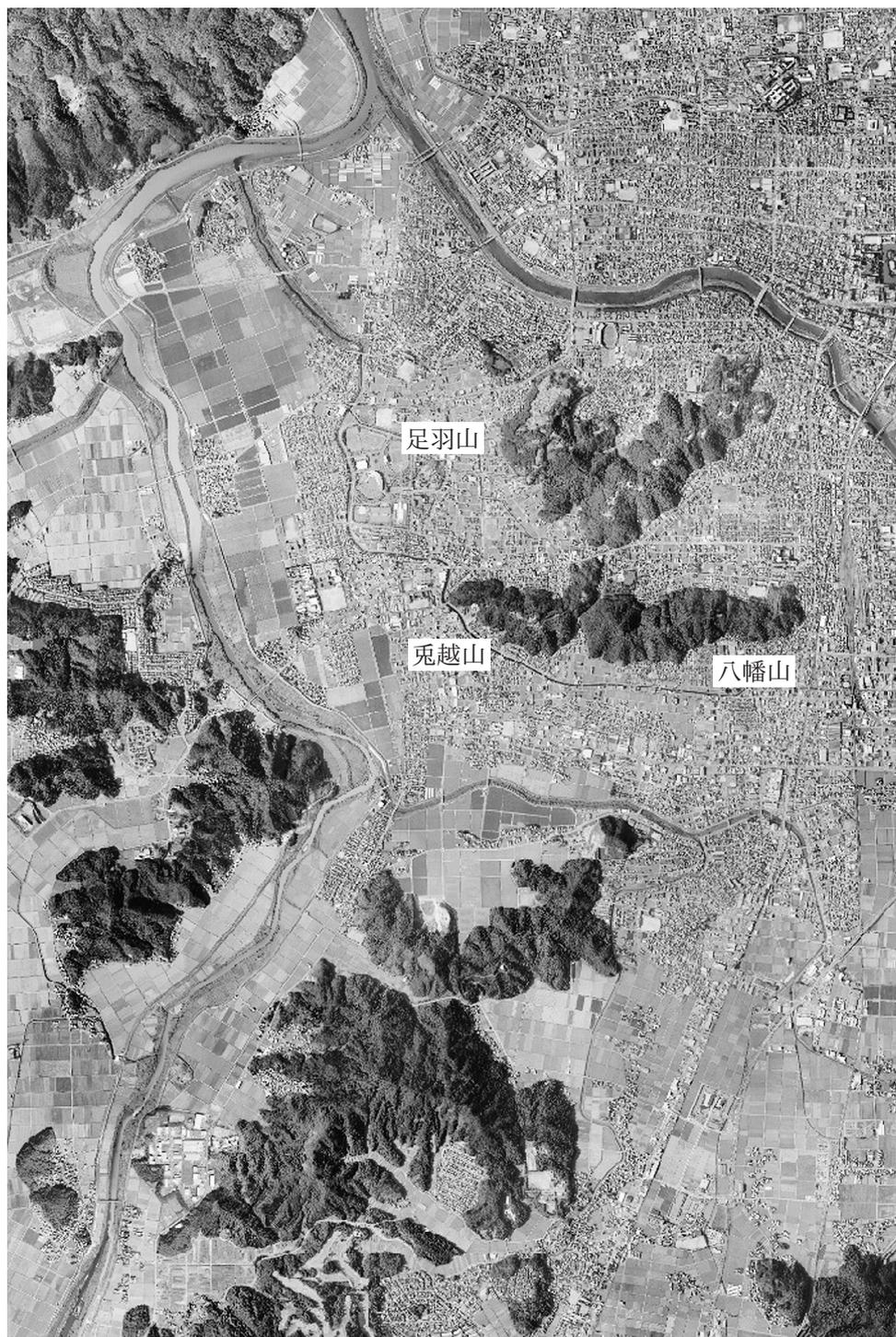
| 科名 | 福井県 | 足羽山 | 比較% | 比較 (グラフ) |
|----------|-----|-----|-----|----------|
| セイボウ | 24 | 13 | 54 | |
| アリガタバチ | 18 | 6 | 33 | |
| アリバチ | 10 | 7 | 70 | |
| コツチバチ | 26 | 11 | 42 | |
| ツチバチ | 11 | 6 | 55 | |
| ベッコウバチ | 80 | 32 | 40 | |
| ドロバチ | 30 | 19 | 63 | |
| スズメバチ | 22 | 14 | 64 | |
| セナガアナバチ | 1 | 0 | 0 | |
| アナバチ | 14 | 11 | 79 | |
| アリマキバチ | 50 | 16 | 32 | |
| ケラトリバチ | 34 | 18 | 53 | |
| ギングチバチ | 69 | 27 | 39 | |
| ドロバチモドキ | 18 | 5 | 28 | |
| フシダカバチ | 8 | 5 | 63 | |
| ムカシハナバチ | 19 | 7 | 37 | |
| コハナバチ | 78 | 29 | 37 | |
| ヒメハナバチ | 61 | 27 | 44 | |
| ケアシハナバチ | 3 | 0 | 0 | |
| ハキリバチ | 29 | 19 | 66 | |
| コシブトハナバチ | 61 | 34 | 56 | |
| ミツバチ | 9 | 5 | 56 | |
| 計 | 675 | 311 | 46 | |

足羽山に目立って多いのはアリバチ、ハキリバチ、アナバチ類である。

このように、足羽山に多種類の蜂が生息しているのは ①足羽山が二大河川に囲まれていたことは河川側の蜂の足羽山への進出が可能であったであろうし、ま

*〒916-0027 鯖江市桜町1-4-5 1-4-5 Sakuramachi, Sabae City, Fukui 916-0027, Japan
 **〒912-0051 大野市日吉町13-2 13-2 Hiyoshimachi, Oono City, Fukui 912-0051, Japan
 ***〒916-0024 鯖江市長泉寺町1-2-23 1-2-23 Chousenjimachi, Sabae City, Fukui 916-0024, Japan
 ****〒918-8057 福井市加茂河原1-5-5 1-5-5 Kamogawara, Fukui City, Fukui 918-8057, Japan
 *****〒910-0842 福井市開発3-1708 3-1708 Kaihotsu, Fukui City, Fukui 910-0842, Japan

資料1 (平成17年度作成の福井市共用空間データ使用)



た、②足羽山公園全体に神社仏閣が多く、これらの建物(の甲虫孔等)が蜂類の営巣基を提供し、また、いわば聖域のため、自然が比較的良好に保存されてきたことに起因しているであろう。

しかし、福井県昆虫目録に記録があるが、以後これほどの調査にもかかわらず全く採集されなかった蜂類も28種に及ぶ。神社仏閣の改築(コンクリート化)、立ち枯れ木の伐採で多くの蜂類の営巣基は無くなり、また車の排気ガスなどにより自然環境も悪化しているからであろう。

今回の一連の調査で、ベンテンアリガタバチ、マエアカベッコウバチ、トゲアシヒメハナバチ、ヒロハ・ホソバトガリハナバチの5種類の福井県新記録ができたことは特筆すべきであろう。また、ヒゴコツチバチは敦賀市手筒山が福井県の最初の記録であるが県内二番目の記録になったこと、さらに、県内でも希少種のニトベ・タケウチ・ウスキ・キスケ・コイケ・キユビ・ササキリのギングチバチ類、ホンドツヤセイボウ、ミツバアリマキバチ、コウライヨコバイカリ、カラトイスカバチ等の生息が確認されたことは注目に値する。

足羽山のハチ目リスト

リストのデータは採集年の下2桁に省略した。また、有剣蜂類ではないが、コンボウヤセバチやコバチ類も付記した。和名の前の※印は足羽山から初めて記録された蜂である。

コンボウヤセバチ科 *Gasteruptionidae*

1. ※ヒメコンボウヤセバチ

Gasteruption assectator (Linnaeus)

黒川(1♂,29.VII.05).

2. ※オオコンボウヤセバチ

Gasteruption jaculator (Linnaeus)

羽田(1♂,6.VI;1♀,24.VIII.05). 黒川(1♂,12.VII.06).

シリアゲコバチ科 *Leucospidae*1. シリアゲコバチ *Leucospis japonica* Walker

岡本(1963); 黒川(1♂1♀,30.VI.05.1♀,22.VII;1♂,30.VII.06).

羽田(1♀,13.VI;1♀,24.VIII.05.1♂,1.VI;1♂,6.VI;1♂1♀,13.VI;

1♂1♀,29.VI;1♂1♀,8.VII;1♀,22.VII.06). 野坂(1♀,13.VI.05.

2♂,9.VII.06).

2. ※オキナワシリアゲコバチ *Leucospis sinensis* Walker

羽田(1♂,15.VII.06). 黒川(1♀,16.VIII.06).

アシプトコバチ科 *Chalcididae*1. ※チビアシプトコバチ *Brachymeria excarinata* Gahan

羽田(1♀,14.V.05). 黒川(1♀,5.VI;1♀,4.VII.06).

2. アカアシプトコバチ *Brachymeria podagrica* (Fabricius)

岡本(1963)

3. キアシプトコバチ *Brachymeria lasus* (Walker)

岡本(1963); 黒川(1♀,6.IV;1♀,17.V.05.1♀,31.V;1♂,4.VII;

1♂,30.VII.06). 羽田(2♀,14.V;1♀,17.V;1♀,6.VI; 2♂,24.

VIII.05.1♂,1.VI;1♀,6.VI;1♂,29.VI;1♂,15.VII;1♀,2.IX;1♂,9.

IX;2♂,21.IX;1♀,30.IX.06). 野坂(1♀,4.VII;2♀,6.X;1♀,28.

X.05.2♀,28.V;1♀,3.X.06).

4. ヒゲブトムネトゲアシプトコバチ

Haltichella clavicornis (Ashmead)

野坂(2002); 黒川(1♂,6.IV.05). 羽田(2♂,6.X.05).

5. イシイツヤアシプトコバチ *Antrocephalus ishii* Habu

野坂(2002); 羽田(1♂,6.X.05). 野坂(1♀,28.X.05). 黒川

(1♀,27.VII;1♀,6.VIII.06).

6. ツヤアシプトコバチ *Tainania hakonensis* (Ashmead)

岡本(1963); 羽田(1♂,6.X.05).

7. ※クロウマズラアシプトコバチ

Lasiochalcidia nigra (Yasumatsu)

羽田(1♀,2.IX.06).

8. ※モンキアシプトコバチ

Spilochalcis xanthostigma (Dalman)

黒川(1♂,6.VI.02).

セイボウ科 *Chrysididae*1. ハラアカマルセイボウ *Hedychrum japonicum* Cameron

田塾・室田(1981); 黒川(1♀,8.VII.05.1♀,4.VII.06). 室田(1

♂,28.VII.05.1♀,9.VII;1♀,12.VII;1♀,22.VII.06).

2. ムネツヤセイボウ *Omalus aeneus japonicus* (Bischoff)

黒川(2005); 黒川(1♀,19.VI.06).

3. ナシジセイボウ *Philoctetes harmandi* (Buysson)

福井県昆虫目録(1985)

4. ホンドツヤセイボウ

Pseudomalus djozanus hondonis (Tsuneki)

野坂(2001)

5. ホシツヤセイボウ *Pseudomalus punctatus* (Uchida)

岡本(1963)

6. ムツバセイボウ *Chrysis fasciata daphne* Smith

岡本(1963); 室田(1♀,5.VI.02.1♂,21.V;2♂,25.V;1♀,28.

IX.06). 野坂(1♀,29.VI.06).

7. ※ホソセイボウ *Chrysis galloisi* Buysson

室田(1♀,10.VI.06).

8. リンネセイボウ *Chrysis ignita* (Linnaeus)

岡本(1963)

9. ナミハセイボウ *Chrysis japonica* Cameron

岡本(1963); 黒川(1♀,30.VI.05.2♀,31.V.06). 羽田(2♀,6.

VI.05.1♀,12.V;1♀,21.V;1♀,1.VI;1♀,6.VI;1♀,13.VI;1♀,19.

VI.06). 室田(1♂,4.V.05.3♂,12.V;1♂,21.V;3♀,10.VI;1♀,

16.VI.06). 野坂(1♀,28.V.06).

10. ツマアカセイボウ *Chrysis rubripyga* Tsuneki

岡本(1963); 室田(5♂,12.V;2♂,21.V;2♂,25.V.06). 黒川

(1♀,12.V;1♀,12.VII.06).

11. ツマムラサキセイボウ *Chrysis splendidula* Rossi

岡本(1963); 黒川(1♀,15.IX.05.1♀,13.VI;1♀,19.VI.06).

室田(1♀,9.VII;1♀,29.IX.06).

12. ミドリセイボウ *Praestochrysis lusca* (Fabricius)

岡本(1963)

13. オオセイボウ *Stilbum cyanurum pacificum* Linsenmaier

田塾・室田(1981); 室田(2♀,10.VIII.02.1♂,16.VI;2♂,21.VI;

1♂,30.VI.06). 羽田(1♀,19.VI;1♀,22.VII;1♀,21.IX.06). 黒

川(1♀,13.VI;1♀,19.VI;1♀,7.VII;1♀,4.IX.06).

アリガタバチ科 *Bethylidae*1. ムカシアリガタバチ *Acrepyris japonicus* (Yasumatsu)

野坂・室田(2003); 羽田(2♂,14.V.05.2♂,1.VI.06). 野坂(1

♂,9.V.06). 室田(1♂,27.V;1♂,28.V;2♂,16.VI;1♂,23.VI;1

♂,13.VII.06). 黒川(1♂,12.V.06).

2. ※ツヤムカシアリガタバチ *Acrepyris minutus* (Yasumatsu)

室田(1♂,10.VIII.02).

3. クシヒゲアリガタバチ *Epyris formosus* Terayama

野坂・室田(2003); 室田(1♂,28.VII.05.1♀,28.V;1♀,10.VI;

2♀,11.VI;2♀,17.VI;1♀,30.VI;1♀,15.X.06). 野坂(1♀,17.

X.06).

4. ※ヌバタマアリガタバチ *Epyris nubatama* Terayama

羽田(1♂,10.X.06)

5. ベンテンアリガタバチ *Holepyris benten* Terayama

今回の調査で福井県新記録になった種である

(室田,2007).

6. ※アシグロアラゲアリガタバチ

Laelius nigrofemoratus Terayama

室田(2♂,16.VI.06). 黒川(1♀,4.VII;1♀,12.VII;1♀,13.VII.06).

アリバチ科 *Mutillidae*1. トゲムネアリバチ *Bischoffitilla ardescens* (Smith)

- 岡本(1963); 黒川(1♀,31.V.06).
2. **ムネアカアリバチ** *Bischoffitilla pungens* (Smith)
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,14.VI.05).
 3. **※ホソアリバチ** *Cystomutilla teranishii* Mickel
室田(1♂,29.VI;1♀,12.VII;1♂,17.IX.06).
 4. **※セツノアリバチ** *Yamanetilla nipponica* (Tsuneki)
室田(1♀,26.VI;1♂,14.IX.06).
 5. **ヒトホシアリバチ** *Smicromyrme lewisi* Mickel
黒川(2005); 黒川(2♂,8.VII;1♂2♀,29.VII.05.2♂,4.VII;1♂2♀,22.VII;1♂,27.VII;1♀,17.VIII;1♀,20.IX;1♀,14.X.06). 羽田(1♂1♀,29.VII.05.2♂,8.VII.06). 室田(1♂,5.VIII.03.10♂3♀,28.VII.05.7♂11♀,8.VII;7♂,11.VII;1♀,12.VII;6♂1♀,22.VII;4♀,27.VII;3♂,6.VIII;5♀,17.IX.06). 野坂(1♀,19.IX.06).
 6. **フタホシアリバチ** *Neotrogaspidia pustulata* (Smith)
岡本(1963), 福井県昆虫目録(1985); 羽田(1♀,2.IX.06). 室田(1♂,12.VII.06).
 7. **※アリバチモドキ** *Myrmosa nigrofasciata* Yasumatsu
羽田(1♂,29.VI.06). 野坂(1♀,17.IX.06). 室田(1♂,21.VI;1♂,23.VI;2♂,13.VII;2♂,22.VII;1♀,26.VII.06). 黒川(1♂,4.VII.06). 田塾(1♂,20.IV.06).

コツチバチ科 Tiphidae

1. **※ダイテンコツチバチ** *Tiphia punctata* Smith
黒川(1♂,3.IX;1♂1♀,15.IX.05.2♂,4.VII;2♂,7.VII;1♂,14.IX.06). 羽田(3♂,24.VIII.05.1♀,9.IX.06). 室田(1♂,8.VII;1♀,20.VII;1♂,22.VII;1♀,23.VII;1♀,26.VII.06).
2. **バレルコツチバチ** *Tiphia burrelli* Parker
野坂・室田(2003); 室田(1♂,26.VII;1♀,14.IX.06). 田塾(2♂,6・20.IV.06).
3. **※エチゼンコツチバチ** *Tiphia etizenensis* Tsuneki
羽田(1♀,6.X.05).
4. **ヒゴコツチバチ** *Tiphia higoensis* Tsuneki
室田(2007). 県内の記録は敦賀市手筒山で1♂が採集されているにすぎない。植物園にはわずかではあるが生息していることが確認された。
5. **スネアカコツチバチ** *Tiphia humoncularis* Parker
福井県昆虫目録(1985); 室田(10♂1♀,8.VIII.04.2♂1♀,14.IX;1♀,19.IX.06).
6. **※ヤマコツチバチ** *Tiphia magnoliae* Tsuneki
野坂(1♂,2.VIII.06).
7. **※クロコガネコツチバチ**
Tiphia phyllophagae Allen and Jaynes
羽田(1♂,2.IX.06)
8. **マメコガネコツチバチ** *Tiphia popillivora* Rohwer
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂,3.IX.05.3♂,20.IX;1♂,25.IX;2♂,30.IX.06). 野坂(2♂,3.IX;1♂,11.X.06). 室田(1♂,9.X.5♂,14.IX;1♀,15.IX;1♂,17.IX;3♂1♀,28.IX;1♀,12.X.06).
9. **アカハコツチバチ**
Tiphia rufomandibulata rufomandibulata Smith
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂,25.VII;1♂,29.VII.05.1♂,12.VII;1♂,13.VII;1♂,22.VII;1♂,30.VII;1♂,20.IX.06). 室田(3♂1♀,23.IV;1♀,8.VIII.05.1♀,8.VII;1♂1♀,6.VIII;3♂1♀,14.IX;1♂,17.IX.06). 野坂(2♂,2.VIII.06).

10. **ニカコツチバチ** *Tiphia sternata* Parker
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,3.V.05.1♀,12.VII.06). 羽田(1♀,13.VI;1♀,6.X.05.1♀,1.VI;1♀,9.IX.06). 室田(2♂,10.IX.03.1♀,3.VI;1♂,9.X.05.1♀,21.V;2♀,27.V;1♀,28.V;1♀,10.VI;1♀,16.VI;2♀,17.VI;1♀,30.IX.1♀,19.X.06). 野坂(1♂,28.X.05). 田塾(1♀,23.IV.06).
11. **ハルコツチバチ** *Tiphia vernalis* Rohwer
福井県昆虫目録(1985); 黒川(4♂,17.IV;2♂,23.IV;3♂,28.IV;1♂1♀,14.V;1♀,20.V;1♀,4.VI.05.1♂1♀,6.IV;4♂,6.V;2♀,12.V.06). 羽田(1♂,23.IV.05.1♂,28.IV;2♂1♀,12.V.06). 室田(2♂,23.IV;4♂,28.IV;3♂1♀,8.V.05.6♂,3.V;1♂1♀,12.V;2♀,21.V;2♂,25.V;1♀,16.VI.06). 野坂(2♂,23.IV;1♂,25.IV;3♂,8.V;1♂,16.V;2♀,4.VII.05.8♂,1.V.06).

ツチバチ科 Scoliidae

1. **アカスジツチバチ** *Scolia fascinata fascinata* (Smith)
田塾・室田(1982); 黒川(1♂,7.VII.05.1♂1♀,6.VIII;1♂,16.VIII.06). 室田(1♀,10.VIII.02.1♂,5.VIII.03.2♂,30.VI;1♂,8.VII.06). 羽田(1♂,22.VII.06)
2. **キオビツチバチ** *Scolia oculata* (Matsumura)
野坂(2001); 黒川(1♂,7.VII;1♂,8.VII.05.1♂,7.VII.06). 室田(1♂,30.VI;1♂,8.VII.06).
3. **オオモンツチバチ** *Scolia histrionica japonica* Smith
野坂(2001); 黒川(1♀,8.VIII.05.1♂,13.VII;1♂,27.VII.06). 羽田(2♀,24.VIII.05.1♂,22.VII.06). 室田(1♀,10.VIII.02).
4. **ヒメハラナガツチバチ**
Campsomeriella annulata annulata (Fabricius)
田塾・室田(1982); 黒川(2♂,25.VII;1♀,8.VIII;1♀,27.IX;1♀,13.X.05.2♀,12.V;1♂,30.VII;1♀,21.IX;1♀,14.X.06). 羽田(2♂,29.VII.05.1♀,1.VI;1♂,13.VI;1♂1♀,22.VII;1♂,10.X.06). 室田(1♂,18.IX.02.4♀,9.IX.05.1♀,22.IV;1♀,18.VII;1♂,17.VIII;1♀,29.IX.06). 野坂(2♀,28.X.05).
5. **キンケハラナガツチバチ**
Megacampsomeris prismatica (Smith)
田塾・室田(1982); 黒川(1♀,3.V;1♀,4.VI;1♀,25.VII;2♂,15.IX;1♂1♀,13.X.05.2♀,4.IX;2♂,10.IX;1♂1♀,14.IX;1♂,21.IX;2♂,25.IX;.06). 羽田(2♂,24.VIII;6♂,6.X.05.1♀,1.VI;1♀,6.VI;1♀,13.VI;2♂,2.IX;2♂,9.IX;3♂,21.IX;1♂,30.IX;2♂3♀,10.X.06). 室田(2♂,4.IX.02.1♂,24.X.03.2♀,4.V;1♀,3.VI;1♀,19.VI;1♂,8.VIII.05.1♀,12.V;1♀,27.V;1♀,10.VII;1♂,9.VIII;1♂,17.VIII;3♂,14.IX;2♂,15.IX;1♂,17.IX;1♂1♀,30.IX;4♀,9.X;2♂4♀,13.X;3♂,15.X.06). 野坂(1♂,6.X;1♂,28.X.05.1♀,28.V;1♀,17.IX;1♂1♀,25.IX;1♂,3.X.06).
6. **ウチダハラナガツチバチ**
Megacampsomeris uchidai (Betrem)
福井県昆虫目録(1985); 羽田(1♂,24.VIII.05.2♂1♀,2.IX;1♀,9.IX;1♂2♀,21.IX;1♀,10.X.06). 野坂(1♀,11.IX.06). 黒川(1♂,17.VIII;1♂,4.IX.06). 室田(1♂,17.VIII;1♀,9.X.06).

ベッコウバチ科 Pompilidae

ベッコウバチの和名は、清水晃博士はクモバチと改称されたが、ここでは従来通りの和名を使用する。

1. **※ヒメベッコウ**
Auplopus carbonarius japonicus Tsuneki

- 羽田(1♀,6.X.05). 室田(1♀,9.X.05.1♀,21.V;1♀,28.V;1♀,14.IX.06).
2. ハナナガヒメベッコウ *Auplopus constructor* (Smith)
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,18.VII;1♀,29.VII.05.1♀,4.VII;1♀,6.VIII.06). 室田(1♀,21.VI.06).
 3. ※ミヤコヒメベッコウ *Auplopus kyotensis* (Yasumatsu)
羽田(1♀,13.VI.05). 野坂(1♀,19.IX.06). 室田(1♀,30.VI;2♀,29.IX.06). 黒川(1♀,30.IX.06).
 4. クロハヒメベッコウ *Auplopus* sp.
野坂・室田(2003); 野坂(1♂,13.VI.05). 室田(1♂,25.IX.06).
 5. シロハヒメベッコウ
(ヒメベッコウ *A. carbonarius*の変異)
野坂(2001); 黒川(1♀,29.VII.05.2♂,12.V;1♀,17.VIII;1♀,14.IX.06). 室田(1♀,18.IX.02.1♂,3.VI;1♀,28.VII;1♀,9.X.05.1♂,21.V;3♂,25.V;1♀,27.V;1♂,28.V;1♂,16.VI;1♀,17.VI;1♂,21.VI;1♀,9.VII;1♀,14.IX;1♀,17.IX;1♀,29.IX.06). 羽田(2♂,21.V;1♂,1.VI.06). 野坂(1♀,27.V;1♂,28.V;1♀,19.IX.06).
 6. タカチホヒメベッコウ *Auplopus takachioi* (Yasumatsu)
野坂・室田(2003); 羽田(1♀,13.VI.05). 室田(1♂,21.V;1♂,1♀,27.V;4♀,16.VI;1♀,20.VII;1♀,26.VII;1♀,28.VII.06). 黒川(1♀,17.VIII.06).
従来、タカチホヒメベッコウとしてきたものは、ダイヒメベッコウとチュウヒメベッコウの2種に分けられる。足羽山のものは、チュウヒメベッコウ *A. obfuscus* (Pérez) である。
 7. シラキトゲアシベッコウ
Caliadurgus ussuriensis (Gussakovskij)
福井県昆虫目録(1985); 室田(1♀,9.X.05.1♂,21.V;1♀,30.IX.06).
 8. ※ヒゲボソトゲアシベッコウ
Ctenopriocnemis filicornis Ishikawa
室田(1♂,30.VI.06).
 9. ベッコウバチ *Cyphononyx fulvognathus* (Rohwer)
(常木,1958), 福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂,8.VII;1♂,1♀,18.VII;1♂,29.VII.05.1♂,28.VI;1♂,4.VII;1♂,12.VII;2♀,13.VII.06). 室田(2♂,3.VIII.03.1♂,19.VI;1♂,1♀,8.VIII.05.2♂,8.VII;1♂,9.VII;1♀,27.VII.06). 野坂(1♂,4.VII.05). 羽田(1♂,8.VII;1♂,1♀,15.VII;1♂,1♀,22.VII.06).
 10. ※コガタヒゲベッコウ *Dipogon bifasciatus* (Geoffroy)
室田(2♂,1♀,21.V;1♀,15.IX.06).
 11. ペレーヒゲベッコウ *Dipogon conspersus* (Pérez)
野坂・室田(2003); 室田(1♀,10.VI;1♀,17.VI;1♀,28.VII;1♀,1.VIII;1♀,17.IX.06).
 12. ※コシボソヒゲベッコウ
Dipogon immarginatus (Gussakovskij)
室田(1♂,11.VI.06).
 13. ※シロトゲヒゲベッコウ
Dipogon inconspersus Shimizu and Ishikawa
黒川(1♀,6.VIII.06).
 14. ※シロオビヒゲベッコウ
Dipogon sperconsus Shimizu and Ishikawa
野坂(1♀,24.VII.01). 羽田(1♀,19.VI.06). 室田(1♀,26.VII.06). 黒川(1♀,5.VI;1♀,19.VI;1♀,4.VII.06).
 15. スギハラベッコウ *Leptodialepis sugiharai* (Uchida)
福井県昆虫目録(1985); 黒川(2♀,29.VII.05.1♂,12.VII;1♀,30.VII;1♀,14.IX.06). 室田(1♂,8.VIII.05.1♀,22.VII;1♀,1.VIII.06). 羽田(1♂,1♀,22.VII.06). 田塾(1♀,7.IX.06).
 16. ※ツヤムネジワベッコウ *Poecilagenia sculpturata* (Kohl)
室田(1♂,28.V;1♀,15.IX.06).
 17. ※イシカワトゲアシベッコウ *Priocnemis ishikawai* Lelej
室田(1♂,6.VIII.06).
 18. ※シダトゲアシベッコウ *Priocnemis shidai* Ishikawa
室田(2♂,23.VI.06).
 19. コトゲアシベッコウ *Priocnemis atropos* Smith
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,17.IV.05).
 20. トゲアシオオベッコウ *Priocnemis irritabilis* Smith
福井県昆虫目録(1985); 羽田(1♂,6.IV.05). 室田(1♂,20.IV;1♂,29.IV;1♂,3.V.02.2♂,1♀,14.IV;1♂,6.VI.05.1♀,22.IV;1♀,28.IV;1♀,27.V;1♀,10.VI.06). 野坂(1♂,1.IV.05). 黒川(1♀,18.IV.06).
 21. ※イシカワベッコウ *Agenioideus ishikawai* Shimizu
室田(1♂,1♀,13.VII;1♀,20.VII;1♀,1.VIII;1♀,28.IX.06). 黒川(1♀,7.VII.06).
 22. マエアカベッコウ *Agenioideus lascivus* (Cameron)
羽田(2003), 野坂・室田(2003); 室田(1♀,17.IX.06).
今回の一連の調査で発見された福井県新記録種。茶屋近辺と植物園に生息している。その後2007年になって永平寺町松岡公園でも1♀が記録された(黒川, 2007).
 23. イシカワベッコウの一種 *Agenioideus* sp.H-3
黒川(2005); 黒川(1♂,1♀,8.VII;1♀,29.IX.05.1♀,19.VI;1♀,25.VI;1♂,12.VII;2♀,22.VII;1♀,20.IX.06). 羽田(1♀,6.VI;1♀,19.VI.06). 野坂(1♀,30.VII.06). 室田(1♂,21.VI;3♀,13.VII;2♀,26.VII;3♀,28.VII;1♀,14.IX;1♀,17.IX;1♀,30.IX.06).
 24. ※イワタクロベッコウ *Anoplius iwatai* Yasumatsu
室田(1♀,9.X.06).
 25. ※ミカドクロベッコウ *Anoplius pacificus* Yasumatsu
羽田(1♂,13.VI.05).
 26. オオモンクロベッコウ *Anoplius samariensis* (Pallas)
岡本(1963), 野坂(2001); 黒川(1♀,14.VI;1♂,30.VI;1♀,29.IX.05.1♂,27.VI;1♂,28.VI;1♂,4.VII;2♂,12.VII;1♀,17.VIII;1♀,21.IX.06). 羽田(1♀,29.VII;1♀,24.VIII;1♀,6.X.05.1♂,1♀,15.VII;1♂,1♀,22.VII;1♀,9.IX;1♀,21.IX;1♀,30.IX;1♀,10.X.06). 室田(1♀,9.X.05.2♂,21.VI;1♂,23.VI;3♂,30.VI;1♂,9.VII;1♀,28.IX.06). 野坂(3♂,13.VI;1♀,6.X.05.1♂,30.VII.06). 田塾(2♀,7.1♂,14.IV.06).
 27. ※クロベッコウの一種 *Anoplius* (*Anoplius*) sp.1
室田(1♂,28.IX.06).
 28. ※ヤマモトクロベッコウ
Anospilus carbonicolor (Gussakovskij)
黒川(1♀,30.VII;2♂,4.VII.06).
 29. キスジベッコウ *Batozonellus lacerticida* (Pallas)
福井県昆虫目録(1985)
 30. モンベッコウ *Batozonellus maculifrons* (Smith)
野坂(2001); 羽田(1♀,22.VII.06). 田塾(1♀,14.IV.06).
 31. オオシロフベッコウ *Episyron arrogans* (Smith)
岡本(1963), 野坂・室田(2003); 黒川(1♀,17.V;1♀,30.VI;1♀,25.VII;1♀,29.VII;1♀,3.IX;1♂,15.IX.05.1♂,2♀,31.V;1

- ♂,5.VI;1♂,19.VI;1♂,4.VII;1♂1♀,30.VII;1♀,6.VIII;1♀,4.IX;1♀,14.IX;1♀,30.IX.06). 羽田(2♀,6.VI;1♀,29.VII;3♀,24.VIII.05.1♂,1.VI;1♀,22.VII;1♀,9.IX.06). 室田(1♀,28.VII.05.2♂,25.V;1♂1♀,16.VI;1♂,9.IX;1♂,14.IX;1♀,17.IX;1♀,29.IX;1♀,30.IX.06). 野坂(2♂1♀,16.V.05.1♂2♀,3.X.06).
32. **フタモンベッコウ**
Parabatozonus jankowskii (Radoszkowski)
岡本(1963); 黒川(1♂,21.VII.01).
- ドロバチ科 Eumenidae**
1. ※**アトボシキタドロバチ**
Allodynerus delphinalis delphinalis (Giraud)
羽田(1♀,29.VII.05).
2. **ツヤスジドロバチ**
Ancistrocerus antilope antilope (Panzer)
山根(1990), 田埜(1991),
福井県昆虫目録(1998)
3. **ヤマトスジドロバチ**
Ancistrocerus japonicus (Schulthess)
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,14.V.05.2♀,12.V;1♀,31.V.06). 室田(1♂,5.V.02.1♂2♀,25.V;2♂,27.V;1♂,28.V;1♀,10.VI.06).
4. ※**ケブカスジドロバチ**
Ancistrocerus melanocerus (Dalla Torre)
黒川(1♂,18.IV;1♂,17.V.05). 室田(1♀,9.X.05.1♂,12.V.06).
5. **オオフタオビドロバチ**
Anterhynchium flavomarginatum micado (Kirsch)
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂1♀,30.VI;2♂2♀,7.VII;1♂1♀,29.VII.05.2♂2♀,19.VI;1♂,27.VI;1♂1♀,4.VII;1♂,22.VII;1♂,16.VIII;1♂,4.IX.06). 羽田(3♂,24.VIII.05.2♂,19.VI;3♂,29.VI;1♀,8.VII;1♂1♀,15.VII;2♂,22.VII;1♂1♀,2.IX;1♂1♀,9.IX;1♀,21.IX;1♀,30.IX;1♀,10.X.06). 室田(2♂,10.VIII.02.1♀,28.VII.05.3♂,16.VI;1♂,17.VI;1♂,9.IX.06). 野坂(1♂,4.VII.05.1♂,29.VI;1♂,26.VII;1♀,11.IX;1♀,3.X.06).
6. **フタスジスズバチ** *Discoelius japonicus* Pérez
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,29.VII.05.1♀,31.V;1♀,5.VI;1♀,4.VII.06). 羽田(1♀,22.VII;1♀,4.VII.06). 野坂(1♀,29.VI;1♂,30.VII.06). 室田(1♀,25.V;1♀,26.VII.06).
7. **ミカドトックリバチ** *Eumenes micado* Cameron
福井県昆虫目録(1985), 野坂・室田(2003); 黒川(1♂,8.VII.05.1♂,5.VI;1♂,19.VI;1♂,16.VIII.06). 羽田(1♂,24.VIII.05.1♂,13.VI;2♂,19.VI;1♂,22.VII;1♀,2.IX;1♂1♀,9.IX;1♀,21.IX;1♂,10.X.06). 室田(1♂,28.VII.05.1♀,25.V;3♂,16.VI;1♂4♀,17.VI;1♂1♀,1.VIII;2♀,9.IX;2♂,15.IX;1♂1♀,19.X.06). 野坂(1♂,13.VI.05.1♂,28.V;1♂,11.IX;1♂2♀,17.IX;1♂,19.IX;1♀,3.X.06).
8. **ムモントックリバチ**
Eumenes rubronotatus rubronotatus Pérez
福井県昆虫目録(1985), 野坂(2001); 黒川(1♂,4.V;2♂,8.VII;2♂,25.VII;1♀,29.VII;1♂,3.IX;2♂,15.IX.05.1♀,5.VI;1♂1♀,27.VII;1♂,16.VIII;2♂,17.VIII.06). 羽田(1♂,6.VI;1♀,13.VI;1♂,29.VII;2♀,24.VIII.05.3♂,1.VI;1♂1♀,19.VI;1♂,15.VII;1♂,22.VII;1♂,9.IX;1♀,21.IX.06). 室田(4♂,10.VIII;2♂,4.IX;1♂,18.IX.02.1♂,4.V;4♂1♀,28.VII;2♂1♀,8.VIII.05.2♂,17.VI;2♂1♀,27.VI;1♀,28.VII;5♂,9.IX.06). 野坂(2♂,11.IX.06)
9. **カバオビドロバチ**
Euodynerus dantici violaceipennis Giordani Soika
岡本(1963), 田埜(1983); 黒川(1♀,8.VII;1♂,29.VII.05.1♀,7.VII;1♀,27.VII.06). 羽田(1♀,29.VII.05).
10. **ミカドドロバチ**
Euodynerus nipanicus nipanicus (Schulthess)
岡本(1963); 黒川(1♂,17.V;1♂,29.V;1♂,25.VII.05). 羽田(2♀,29.VII.05.1♀,22.VII.06).
11. **エントツドロバチ**
Orancistrocerus drewseni drewseni (Saussure)
岡本(1963), 田埜(1984); 黒川(1♀,7.VII;1♀,29.VII.05.1♀,13.VI;1♀,22.VII;1♀,6.VIII.06). 羽田(1♀,6.VI;1♀,13.VI.05.1♀,1.VI;2♀,13.VI;5♀,19.VI.06). 室田(1♀,5.VI;1♀,10.VIII;2♀,4.IX.02.1♀,19.VI;2♀,5.VIII.05.1♀,17.VI;1♀,21.VI;1♀,28.VI;2♀,9.IX.06). 野坂(1♀,9.VIII.06)
12. **スズバチ** *Oreumenes decoratus* (Smith)
福井県昆虫目録(1985); 黒川(2♂,7.VII.05.1♂,27.VI;1♀,4.VII.06). 羽田(1♀,24.VIII.05.1♀,2.IX;1♀,9.IX;1♀,21.IX.06). 室田(1♂,16.VI.06)
13. **フカイオオドロバチ**
Rhynchium quinquecinctum fukaii Cameron
野坂(2001); 室田(1♂,10.VIII.03).
14. **カタグロチビドロバチ**
Stenodynerus chinensis kalinowskii (Radoszkowski)
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂,29.V;1♀,1.VI;1♀,4.VI;1♀,30.VI;1♂,8.VII.05.2♀,31.V;1♂1♀,5.VI;1♀,28.VI;2♂1♀,4.VII;1♂,27.VII;1♀,14.IX;2♂,30.IX.06). 羽田(3♀,1.VI;1♂,6.VI;3♂,24.VIII.05.1♀,21.V;6♂,1.VI;2♂,6.VI;1♂1♀,15.VII;1♂,2.IX;1♂1♀,9.IX;1♀,21.IX.06). 室田(2♂,5.VI;2♂,10.VIII;1♂,4.IX;1♀,18.IX.02.1♀,4.V;1♂1♀,3.VI;1♀,8.VIII.05.1♂,21.V;3♂1♀,25.V;1♂,27.V;1♂,28.V;1♀,17.VI;2♂1♀,22.VI;1♂,23.VI;1♀,26.VII.06). 野坂(1♂,15.IV;3♂1♀,16.V.05.1♀,23.V.06).
15. **キオビチビドロバチ** *Stenodynerus frauenfeldi* (Saussure)
岡本(1963), 福井県昆虫目録(1985)
16. **ムナグロチビドロバチ**
Stenodynerus tokyanus tokyanus (Kostylev)
野坂(2002); 羽田(1♀,6.VI.05.1♀,10.X.06). 室田(1♀,4.V.05).
17. **サイジョウハムシドロバチ**
Symmorphus apiciornatus (Cameron)
野坂・室田(2003); 黒川(1♀,3.V.05.1♀,12.V;2♀,31.V.06). 羽田(4♀,1.VI;2♀,6.VI.05.2♀,12.V;3♀,21.V;1♀,1.VI;1♀,6.VI.06). 野坂(1♀,23.V;4♀,28.V.06). 室田(1♀,21.V;1♀,27.V;1♀,28.V.06).
18. ※**クチビロハムシドロバチ** *Symmorphus decens* (Kostylev)
野坂(1♂,23.V.06)
19. **ハラナガハムシドロバチ**
Symmorphus foveolatus Gussakovskij
福井県昆虫目録(1985); 羽田(2♀,6.VI;1♀,13.VI.05.1♀,13.VI;1♀,19.VI.06). 室田(3♂1♀,10.VI.06).

スズメバチ科 Vespididae

1. ムモンホソアシナガバチ
Parapolybia indica indica (Saussure)
田塾(1976); 羽田(1♀,17.V.05.1♀,6.VI.06). 室田(1♀,26.VI.02.1♀,4.VI.03.1♀,11.VI.2♀,13.VI.1♀,16.VI.1♀,23.VI.06). 野坂(1♀,23.V.1♀,29.VI.1♂,11.IX.06). 黒川(1♀,13.VI.06).
2. フタモンアシナガバチ
Polistes chinensis antennalis Pérez
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,17.V.05). 羽田(1♀,1.VI.1♀,15.VI.1♀,30.IX.1♀,10.X.06).
3. セグロアシナガバチ *Polistes jokahamae* Radoszkowski
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,17.V.1♀,10.VI.1♀,7.VI.05). 羽田(1♀,6.VI.1♀,29.VI.05.1♀,1.VI.1♀,15.VI.06). 室田(1♀,23.VI.06).
4. ※ヤマトアシナガバチ
Polistes japonicus japonicus Saussure
羽田(1♀,9.IX.06). 黒川(1♀,13.VI.06).
5. キボシアシナガバチ *Polistes nipponensis* Pérez
野坂(2002); 黒川(1♀,14.V.1♀,1.VI.1♀,4.VI.05.1♀,13.VI.1♀,4.VI.1♀,22.VI.1♀,16.VI.06). 羽田(1♀,1.VI.1♀,6.X.05.1♀,6.VI.1♀,13.VI.1♀,15.VI.1♀,21.IX.1♀,30.IX.1♀,10.X.06). 室田(1♀,24.X.03.1♀,10.VI.1♀,30.VI.06). 野坂(1♀,28.X.05.1♀,9.V.06).
6. キアシナガバチ *Polistes rothneyi iwatai* van der Vecht
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,17.IV.1♀,7.VI.05). 室田(1♀,8.VIII.05.1♀,10.VI.1♀,17.VI.06). 野坂(1♀,28.X.05.1♀,1.V.06). 羽田(1♀,1.VI.06).
7. コガタスズメバチ *Vespa analis insularis* Dalla Torre
野坂・室田(2003); 黒川(1♀,14.V.1♀,18.VI.1♀,29.VI.1♀,13.X.05.1♀,14.IX.06). 羽田(1♀,14.V.1♀,17.V.1♀,6.VI.1♀,24.VIII.1♀,6.X.05.1♀,22.VI.1♀,9.IX.1♀,21.IX.1♀,10.X.06). 野坂(1♀,3.X.06).
8. ※モンズズメバチ *Vespa crabro flavofasciata* Cameron
黒川(1♀,18.VI.05.1♀,12.V.06). 羽田(1♀,6.VI.1♀,29.VI.05). 室田(2♂,9.X.05.1♀,17.VI.1♂,30.IX.1♂,13.X.06).
9. チャイロスズメバチ *Vespa dybowskii* André
室田(2007). 今回の調査で足羽山にも生息していることが黒川によって初めて確認された。キイロスズメバチやモンズズメバチの巣に侵入して、女王を殺して巣を乗っ取り、その巣のハタラクバチに自分の幼虫を育てさせる。サクラの大木(枯れて空洞ができるところにスズメバチが巣をつくる)で本種を観察できる。局地的分布を示す。
10. オオスズメバチ
Vespa mandarinia japonica Radoszkowski
野坂(2001); 黒川(1♀,29.VI.1♀,3.IX.05.1♀,10.IX.06). 羽田(1♀,24.VIII.1♀,6.X.05.1♀,21.V.1♀,8.VI.1♀,10.X.06). 室田(1♀,8.VIII.05). 野坂(1♀,6.X.05).
11. キイロスズメバチ
Vespa simillima xanthoptera Cameron
野坂(2002); 黒川(1♀,8.VI.2♀,13.X.05.1♀,14.IX.1♀,30.IX.06). 羽田(1♀,24.VIII.1♀,6.X.05.1♀,1.VI.1♀,8.VI.1♀,9.IX.1♀,21.IX.1♀,30.IX.1♀,10.X.06). 室田(1♀,24.X.03.1♀,8.VIII.05). 野坂(1♀,6.X.05).
12. ヒメスズメバチ *Vespa ducalis pulchra* Buysson

- 野坂(2001); 黒川(1♀,10.VI.1♀,8.VI.05.1♀,5.VI.1♀,20.IX.06). 羽田(1♀,24.VIII.1♀,6.X.05.1♀,8.VI.1♀,22.VI.1♀,9.IX.1♀,21.IX.1♀,30.IX.1♀,10.X.06). 室田(1♀,8.VIII.05.1♀,30.VI.06). 野坂(1♀,11.IX.1♀,15.IX.06)
13. クロスズメバチ *Vespula flaviceps lewisii* (Cameron)
岡本(1963), 野坂(2002); 黒川(1♀,7.VI.1♀,29.VI.1♀,3.IX.1♀,15.IX.05.1♀,31.V.06). 羽田(1♀,24.VIII.1♀,6.X.05). 室田(1♀,10.IX.2♀,24.X.03.2♀,8.VIII.04.2♀,28.VI.1♂,9.X.05.1♀,17.VI.06).
 14. ※シダクロスズメバチ
Vespula shidai shidai Ishikawa, Sk.Yamane and Wagner
室田(1♀,28.IV.05).

アナバチ科 Sphecidae

1. ルリジガバチ *Chalybion japonicum* (Gribodo)
岡本(1963); 黒川(1♂,30.VI.1♂,8.VI.05.1♂,19.VI.1♂,4.VI.06). 野坂(1♀,4.VI.05). 羽田(1♂,29.VI.1♂,1♀,8.VI.1♂,1♀,22.VI.06). 室田(1♀,17.VI.1♂,22.VI.1♀,25.VI.06).
2. ニッポンモンキジガバチ
Sceliphron curvatum nipponicum Tsuneki
黒川(2005); 黒川(1♂,25.VI.1♂,29.VI.05.1♂,4.VI.1♀,6.VI.06).
3. ※アメリカジガバチ *Sceliphron caementarium* (Drury)
羽田(1♀,9.IX.06). 室田(2♂,30.VI.1♂,9.VI.1♀,22.VI.06). 黒川(1♂,19.VI.2♂,27.VI.06).
4. ※アルマンアナバチ *Isodontia harmandi* (Pérez)
黒川(1♂,29.VI.05.1♀,17.VI.1♀,4.IX.06). 羽田(1♂,29.VI.1♂,8.VI.1♂,1♀,22.VI.06). 室田(1♀,22.VI.1♀,25.VI.06).
5. コクロアナバチ *Isodontia nigella* (F.Smith)
岡本(1963); 黒川(1♂,3.IX.05.1♂,4.VI.1♂,12.VI.1♂,6.VI.1♂,16.VI.1♂,4.IX.06). 羽田(1♂,29.VI.1♂,15.VI.1♂,1♀,22.VI.1♀,21.IX.06). 室田(1♂,21.VI.1♂,1♀,30.VI.06).
6. クロアナバチ *Sphex argentatus fumosus* Kohl
岡本(1963); 黒川(1♂,29.VI.2♂,8.VI.05.1♀,6.VI.1♀,17.VI.1♀,4.IX.06). 室田(1♂,10.VI.02.2♀,8.VI.05). 野坂(1♀,11.IX.06).
7. ※キンモウアナバチ
Sphex diabolicus flammitrichus Strand
羽田(1♀,2.IX.1♀,21.IX.06). 黒川(1♀,4.IX.06). 田塾(1♂,1.VIII.08).
8. フクイアナバチ *Sphex inusitatus* Yasumatsu
野坂(2001); 黒川(1♀,15.IX.05.1♀,4.IX.06). 室田(1♀,10.VIII.03).
9. フジジガバチ *Ammophila atripes japonica* Kohl
黒川・室田(1980)
10. サトジガバチ *Ammophila sabulosa nipponica* Tsuneki
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂,20.V.1♂,29.VI.05.1♂,12.V.1♂,31.V.1♂,21.IX.06). 羽田(1♀,6.VI.1♀,29.VI.05.1♂,1.VI.2♂,2.IX.1♀,21.IX.1♀,30.IX.06). 室田(1♂,26.VI.02.2♂,4.V.2♀,8.VI.05.1♂,17.VI.1♀,26.VI.1♀,13.X.06). 野坂(1♂,1♀,16.V.1♂,13.VI.05.1♂,2.VI.06).
11. ミカドジガバチ *Hoplammophila aemulans* (Kohl)
岡本(1963); 黒川(1♀,18.VI.05). 羽田(1♀,24.VIII.05). 室田(1♀,8.VIII.04.1♀,28.VI.05.1♀,8.VI.06).

アリマキバチ科 **Pemphredonidae**

1. サメシマヨコバイカリ
Mimumesa atratina longula (Gussakovskij)
福井県昆虫目録(1985)
2. アシジロヨコバイカリ *Mimumesa littoralis* (Bondroit)
岡本(1963); 室田(1♂,9.X.06).
3. カオキンヨコバイカリ *Psen aurifrons* Tsuneki
岡本(1963); 室田(1♀,9.X.05.1♀,23.VI;1♀,14.IX.06). 黒川(1♂,7.VII;2♀,25.IX.06).
4. コウライヨコバイカリ *Psen koreanus* Tsuneki
室田(2002); 室田(1♂,8.VIII.05).
5. ※クロアシマエダテ *Psenulus laevigatus* (Schenck)
室田(1♀,16.VI;1♀,8.VII;1♀,22.VII;1♂,26.VII.06).
6. ※マダラアシマエダテ *Psenulus maculipes* Tsuneki
室田(1♀,22.VII;1♂,27.VII.06). 黒川(1♀,22.VII.06).
7. ※ニッコウマエダテ *Psenulus nikkoensis* Tsuneki
室田(1♂,25.V.06). 黒川(1♀,31.V;1♀,5.VI.06).
8. ※ヤマトマエダテ *Psenulus yamatonis* Tsuneki
野坂(1♀,30.VII;1♀,2.VIII.06). 室田(1♀,10.VI;5♀,25.VII;3♀,26.VII;1♀,28.VII.06). 黒川(1♀,19.VI;1♀,22.VII.06).
9. オオエンモンバチ *Carinostigmus filippovi* (Gussakovskij)
野坂・室田(2003); 羽田(1♀,14.V.05). 室田(1♀,6.VI.05.1♀,12.V.06). 黒川(1♀,13.VI.06).
10. ヒメイスカバチ *Passaloecus chypealis yamato* Tsuneki
田埜(1962), 福井県昆虫目録(1985); 羽田(1♀,1.VI.05). 黒川(1♀,12.VII.06).
11. ※シロシタイスカバチ
Passaloecus insignis (Vander Linden)
野坂(2♀,30.VII.06). 室田(3♀,25.VII;3♀,28.VII.06).
12. カラトイスカバチ *Passaloecus koreanus* Tsuneki
黒川(2005); 室田(1♀,26.VII.06).
13. ※エグレアリマキバチ *Pemphredon krombeini* Tsuneki
黒川(1♂,5.VI.06).
14. ※オオグシアリマキバチ *Pemphredon lethifer* (Shuckard)
黒川(1♀,8.VII.05).
15. ※ミツバアリマキバチ *Pemphredon podagrica* Chevrier
野坂(1♂,4.VII.05). 黒川(2♂,12.V.06).
16. ムナカタエンモン *Stigmus munakatai* Tsuneki
黒川(2005); 室田(1♀,8.VIII.04.1♀,23.VI;1♀,13.VII;1♀,25.VII.06). 黒川(1♂,7.VII.06).

ケラトリバチ科 **Larridae**

1. ヒメコオロギバチ *Liris festinans japonicus* (Kohl)
岡本(1963); 黒川(2♀,28.IV;1♀,14.V;1♂,14.VI;3♂,30.VI;1♀,18.VII;1♀,29.VII;1♂,8.VIII;2♀,13.X.05.2♂,28.VI;1♀,4.VII;1♂,20.IX;1♀,10.X.06). 羽田(1♀,6.X.05.1♀,2.IX;1♂,9.IX.06). 室田(1♂1♀,4.IX.02.1♀,23.IV;3♀,28.IV;1♀,3.VI;1♂,28.VII;2♂,9.X.05.1♀,14.IX;2♀,17.IX;2♀,13.X;1♀,15.X.06). 野坂(2♀,1.IV;1♀,13.V;3♀,6.X;1♀,28.X.05).
2. ヌカダカバチ
Tachysphex nigricolor nigicolor (Dalla Torre)
岡本(1963); 黒川(2♂,12.VII.06).
3. ヒメハヤバチ *Tachytes fruticis* Tsuneki
福井県昆虫目録(1985); 室田(2♂1♀,8.VIII.04.1♀,17.VIII;1♀,9.IX;1♀,14.IX;1♀,17.IX.06). 野坂(1♂,11.IX.06). 黒川(1♂,4.IX;1♀,14.IX.06).
4. ※ヒロズハヤバチ *Tachytes latifrons* Tsuneki
室田(1♂,21.VI.06). 黒川(1♂,27.VI.06).
5. アカアシハヤバチ *Tachytes modestus* F.Smith
岡本(1963)
6. オオハヤバチ *Tachytes sinensis sinensis* F.Smith
羽田・田埜(1966), 福井県昆虫目録(1985); 黒川(2♂,7.VII;1♂,18.VII;2♂,29.VII.05.1♂,4.VII;1♂,30.VII;1♂,6.VIII.06). 羽田(1♂,29.VII.05.2♂,15.VII;1♂1♀,22.VII.06). 室田(2♀,10.VIII.02.3♂,8.VIII.05.2♂,30.VI;1♂,22.VII.06).
7. ヤマトコトガタバチ *Lyroda nigra japonica* Iwata
岡本(1963); 黒川(1♂,29.VII.05).
8. ※ヤスマツヒメアナバチ *Nitela yasumatsui* Tsuneki
黒川(1♀,13.VII.06).
9. ※ケシジガバチモドキ
Trypoxylon exiguum exiguum Tsuneki
黒川(1♂,7.IX;1♀,29.IX.05.1♂,31.V;2♀,4.VII;1♂1♀,7.VII;2♀,13.VII.06). 羽田(1♀,1.VI;1♂1♀,6.VI;1♀,19.VI;1♀,29.VI;3♀,8.VII;1♀,22.VII.06). 野坂(2♂3♀,29.VI;1♂,3.VII.06). 室田(4♂3♀,10.VI;1♀,29.VI;1♀,30.VI;1♀,13.VII;1♀,20.VII;6♀,25.VII;6♀,28.VII;1♀,1.VIII;1♀,15.IX.06).
10. ※トゲジガバチモドキ *Trypoxylon errans* Saussure
羽田(1♀,29.VII.05.2♀,29.VI;2♀,8.VII;1♂,15.VII.06). 野坂(2♀,29.VI;5♀,3.VII;1♀,9.VII;1♀,2.VIII.06). 室田(1♀,25.VII;1♀,1.VIII.06). 黒川(1♂,19.VI;1♀,4.VII;1♀,13.VII;2♀,6.VIII.06).
11. ヒメジガバチモドキ
Trypoxylon fronticorne japonense Tsuneki
岡本(1963)
12. ※ホソジガバチモドキ *Trypoxylon imayoshii* Yasumatsu
羽田(1♀,22.VII.06). 野坂(1♂,28.V.06). 室田(1♂,23.VI;1♀,29.VI;1♀,30.VI;3♂,13.VII;3♂,14.VII;2♂,14.IX;2♀,18.IX.06). 黒川(1♀,5.VI;1♀,27.VI.06).
13. オオジガバチモドキ *Trypoxylon malaisei* Gussakovskij
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,15.IX.05.1♂,12.V.06). 羽田(1♀,1.VI.06). 室田(1♀,13.X.06).
14. ※ニッポンジガバチモドキ
Trypoxylon nipponicum Tsuneki
黒川(1♀,29.IX.05).
15. コシブトジガバチモドキ
Trypoxylon pacificum Gussakovskij
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂,20.V.05.1♀,2.VI.06). 羽田(1♀,1.VI.05.1♀,13.VI;1♀,15.VII.06). 室田(1♂,21.V;3♀,10.VI;1♀,16.VI;1♀,17.VI.06).
16. ナミジガバチモドキ *Trypoxylon petiolatum* Smith
福井県昆虫目録(1985)
17. ※キスケジガバチモドキ
Trypoxylon regium hatogayuum Tsuneki
室田(1♂1♀,1.VI;1♀,3.VI.02).
18. ※マダラジガバチモドキ
Trypoxylon rufimaculatum Antropov
羽田(1♀,29.VI.06). 室田(1♂1♀,11.VI;1♂,16.VI;1♂,17.VI;1♀,23.VI;4♀,25.VII;2♀,26.VII;6♀,28.VII.06). 黒川(1♀,22.VII;1♀,25.IX.06).

ギングチバチ科 Crabronidae

1. ※ヤマトトゲアナバチ *Oxybelus strandi* Yasumatsu
黒川(1♂,17.V;1♂,29.V;1♂1♀,14.VI;1♂,18.VII;2♂,29.VII.05.3♂,5.VI;1♂,27.VI;1♂,7.VII;1♂,22.VII.06). 室田(4♂,28.VII.05.1♂1♀,11.VI;1♂,10.VII.06). 羽田(1♀,1.VI;2♂,13.VI.06).
2. スミスギングチ *Crossocerus assimilis* (F.Smith)
岡本(1963)
3. ハトガユギングチ *Crossocerus fukuiensis* Tsuneki
室田(2002)
4. ガガンボギングチ
Crossocerus vagabundus esakii (Yasumatsu)
常木(1959), 岡本(1963); 黒川(5♂1♀,8.V.05.5♂1♀,12.V;1♀,21.IX.06). 羽田(1♂1♀,14.V.05.3♂,12.V;1♂,21.V.06). 室田(1♂,3.VI;1♀,18.IX.02.6♂1♀,12.V;1♀,21.V;1♂,25.V;1♀,27.V;1♂,16.VI;1♂,17.VI;1♀,22.VII;1♀,17.IX.06). 野坂(2♂,8.V;1♀,16.V;3♂,4.VII.05).
5. アタマギングチ *Crossocerus capitosus yezo* (Shuckard)
室田(1978), 福井県昆虫目録(1985); 黒川(2♂,28.IV;2♂1♀,8.V;1♂,17.V;1♀,20.V.05.2♂,6.V;2♂,12.V;2♂,5.VI.06). 羽田(1♀,14.V.05). 室田(1♂,3.VI;6♂,5.VI.02.7♂1♀,28.IV;2♂,4.V;2♂1♀,8.V.05.4♂,12.V;4♂1♀,21.V;2♀,25.V.06).
6. ケブカギングチ
Crossocerus nigrinus (Lepelletier and Brullé)
野坂(2001); 黒川(1♀,23.IV;1♂1♀,8.V;1♂,17.V.05).
7. タケウチギングチ *Crossocerus takeuchii* Tsuneki
野坂(2001), 室田(2002); 黒川(1♂,14.V;1♀,17.V.05). 室田(3♀,10.IX.03.1♂1♀,12.VII.06).
8. ガケギングチ *Crossocerus wesmaeli* (Vander Linden)
常木(1959), 岡本(1963)
9. ※ウスキギングチ *Ectemnius flavohirtus* Tsuneki
室田(1♂,23.VI;2♂,26.VI.06). 黒川(1♂,28.VI;1♂,7.VII.06).
10. クロユビギングチ
Ectemnius nigratarsus munakatai (Tsuneki)
福井県昆虫目録(1985); 室田(1♀,15.VI.02). 羽田(1♀,10.X.06)
11. ナミギングチ *Ectemnius continuus* (Fabricius)
常木(1959), 岡本(1963)
12. クララギングチ *Ectemnius rubicola nipponis* Tsuneki
常木(1959), 岡本(1963); 黒川(1♂1♀,4.VII;1♂,7.VII.06).
13. イワタギングチ
Ectemnius schlettereri japonicus Tsuneki
常木(1959), 岡本(1963); 黒川(1♂,14.V;1♀,13.IX;2♂,15.IX;1♂1♀,27.IX.05.2♂,12.V;2♀,31.V;1♂,5.VI;1♂,28.VI;1♀,10.X.06). 羽田(1♂,14.V;1♀,24.VIII.05.1♂,1.VI;1♂,6.VI;1♀,21.IX;1♀,10.X.06). 室田(1♂,1.VI;1♂,5.VI;1♂,10.VIII;1♂,4.IX;1♂,18.IX.02.1♂,4.VI.03.1♂3♀,8.VIII.04.1♂,4.IV;1♀,9.IX.05.2♂,12.V;5♂1♀,21.V;4♂1♀,25.V;7♂,27.V;4♂1♀,28.V;1♀,9.IX;1♀,14.IX;1♀,17.IX;3♀,29.IX;1♀,12.X;1♀,15.X.06). 野坂(1♂,8.V;1♂,16.V;2♂,4.VII.05.1♀,19.IX;5♂,3.X.06).
14. ※ササキリギングチ *Ectemnius furuichii* (Iwata)
室田(1♂,16.VI.06).
15. シロスジギングチ *Ectemnius iridifrons* (Pérez)
岡本(1963); 黒川(1♀,15.IX.05.1♂,31.V;1♀,28.VI.06). 室田(1♂,1.VI;1♂,5.VI;1♀,18.IX.02.1♂,8.VIII.04.1♂,19.VI.05.1♂,27.V;4♂,17.VI;2♀,14.IX.06).
16. ※オオギングチ *Ectemnius fossorius* (Linnaeus)
田塾(1♀,4.XI.05;1♀,30.VII.06)
17. ニトベギングチ
Ectemnius (Spadicocrabro)nitobei (Matsumura)
室田(2007); 非常に稀な異色のギングチバチであるが、麓のニンジンの花に飛来したところを黒川によって採集された。一般的には、ギングチバチはハエやハナアブ類を幼虫の餌にするのであるが本種は蛾の成虫を狩る大型のギングチバチである。立ち枯れ木に営巣する。
18. クビワギングチ *Lestica collaris* (Matsumura)
岡本(1963); 黒川(1♀,8.VIII.05.2♂,31.V;2♂,5.VI;1♀,28.VI.06). 室田(1♂,1.VI;1♂,3.VI;1♀,5.VI;5♂3♀,10.VIII;1♂,18.IX.02.6♂,8.VIII;3♂,28.VIII.05.2♂,10.VI;1♂,21.VI;1♀,23.VI;1♂1♀,17.VII.06). 羽田(2♂,1.VI;1♂,6.VI.06).
19. クラマギングチ *Lestica reiteri* (Kohl)
室田(2002); 黒川(1♂,1.VI.05.2♂,12.V;1♂,31.V;1♀,5.VI;1♂,27.VI.06). 室田(5♂1♀,8.VIII.04.1♂,3.VI.05.3♂1♀,25.V;4♂1♀,27.V;2♀,28.V;1♀,10.VI;1♂,12.VII;1♂,22.VII.06).
20. クロタバギングチ *Rhopalum pygidiale* R.Bohart
常木(1969); 羽田(1♂,14.V.05.1♂,1.VI.06). 室田(1♀,18.IX.02). 黒川(1♀,2.VI.06).
21. チャタテギングチ *Rhopalum gracile* Wesmael
常木(1959), 岡本(1963)
22. ニッポンギングチ
Rhopalum coarctatum coarctatum (Scopoli)
常木(1959), 岡本(1963); 室田(1♂,1.VI.02).
23. エゾギングチ *Rhopalum jessonicum* (Bischoff)
常木(1959), 岡本(1963)
24. キスケギングチ *Rhopalum guttatum* Tsuneki
室田(2002), 室田(2007)
25. ※コシジロギングチ *Rhopalum succineicollare* Tsuneki
羽田(1♀,17.V.05.1♂,1.VI.06). 室田(1♂,11.VI;1♂,17.VI;1♀,25.VII.06).
26. ※コイケギングチ *Rhopalum venustum* Tsuneki
室田(1♀,30.IX.06).
27. キユビギングチ *Towada flavitarsus* (Tsuneki)
室田(2002); 黒川(1♂,17.V.05.2♂,7.VII;1♀,22.VII.06). 羽田(1♂,14.V.05). 室田(2♂,16.VI;1♂,17.VI;1♂,8.VII.06).

ドロバチモドキ科 Nyssonidae

1. オオドロバチモドキ
Nysson spinosus malaisei Gussakovskij
飯田(1968)
2. オオアワフキバチ
Argogorytes mystaceus grandis (Gussakovskij)
福井県昆虫目録(1985); 室田(5♂2♀,27.V.1977).
3. ※ミスジアワフキバチ *Gorytes tricinctus* (Pérez)
羽田(1♂,6.VI.05). 黒川(1♂,19.VI.06).
4. ヤマトスナハキバチ
Bembecinus hungaricus japonicus (Sonan)

岡本(1963); 田塾(2♀,30.VIII.03).

5. ニッポンハナダカバチ *Bembix niponica* F.Smith
黒川(2005); 黒川(1♂1♀,18.VII;1♂,29.VII.05). 羽田(1♂1♀,29.VII.05). 室田(2♀,5.VIII.03).

フシダカバチ科 **Philanthidae**

1. アカアシツチスガリ *Cerceris albofasciata* (Rossi)
野坂(2001), 室田(2002); 黒川(1♂,8.VII;2♂1♀,25.VII;1♀,29.VII.05.1♀,12.V;1♀,5.VI;1♂,22.VII;1♀,27.VII;2♂,30.VII;1♂,6.VIII.06). 羽田(2♂2♀,29.VII.05). 室田(8♂5♀,3.VIII;2♂1♀,5.VIII.03. 2♂,8.VIII.04.8♂4♀,5.VIII.05.4♂,22.VII.06). 野坂(3♂,30.VII;4♂,2.VIII.06)
2. ヒメツチスガリ *Cerceris carinalis* Pérez
室田(2002); 室田(1♀,19.VI.04;8♂4♀,5.VIII.05). 羽田(1♀,19.VI.06).
3. ナミツチスガリ *Cerceris hortivaga* Kohl
黒川(2005); 黒川(2♂1♀,30.VI.05.1♂,28.VI;3♂,4.VII;1♀,6.VIII.06). 室田(1♂,14.VI.02.4♀,28.VII.05.1♂,23.VI;1♀,12.VII.06). 羽田(1♂,29.VI.06). 野坂(1♀,30.VII.06)
4. マルモンツチスガリ *Cerceris japonica* Ashmead
岡本(1963); 黒川(1♂,30.VI;1♂,29.VII.05.2♂,19.VI;1♂,4.VII;1♀,7.VII;1♂,27.VII;1♀,4.IX.06). 羽田(1♂1♀,29.VII;1♂,24.VIII.05.1♂,15.VII;1♂1♀,2.IX;1♂,9.IX.06). 室田(2♂3♀,28.VII.02.2♀,8.VIII.05.1♂,30.VI;1♂,9.VII;1♂,29.IX.06).
5. ※ソボツチスガリ *Cerceris sobo* Yasumatsu and Okabe
羽田(2♀,22.VII.06). 室田(3♂1♀,22.VII.06). 黒川(1♂1♀,22.VII.06).

ムカシハナバチ科 **Colletidae**

1. ババムカシハナバチ
Colletes babai Hirashima and Tadauchi
福井県昆虫目録(1985); 黒川(2♀,14.VI;3♂2♀,30.VI.05). 野坂(4♀,13.VI.05.1♀,29.VI.06). 羽田(1♂1♀,13.VI.06). 室田(1♀,11.VI;2♂1♀,16.VI.06).
2. エサキムカシハナバチ *Colletes esakii* Hirashima
福井県昆虫目録(1985); 黒川(3♂2♀,25.VII.05.1♂1♀,27.VII;1♂1♀,30.VII;1♀,6.VIII.06). 羽田(4♂6♀,29.VII.05). 室田(6♀,10.VIII.02.6♂4♀,3.VIII;2♂,5.VIII.03.4♂2♀,28.VII.05.2♂1♀,22.VII.06). 野坂(4♂2♀,30.VII;1♂,2.VIII.06)
3. ※アシブトムカシハナバチ *Colletes patellatus* Pérez
黒川(2♂,15.IX;1♀,13.X.05). 羽田(1♀,6.X.05.2♂,9.IX;2♂1♀,21.IX.06). 室田(2♀,9.X.05).
4. スミスメンハナバチ *Hylaeus floralis* (Smith)
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂,14.V;1♂,20.V;1♂,29.V;1♂3♀,4.VI;1♀,15.IX.05.1♂,27.VII.06). 羽田(1♂1♀,24.VIII.05). 室田(1♀,15.VI.02).
5. ※アルマンメンハナバチ *Hylaeus globula* (Vachal)
室田(1♂,28.VII.05).
6. ※マツムラメンハナバチ *Hylaeus matsumurai* Bridwell
黒川(1♂,4.VII.06).
7. ニッポンメンハナバチ *Hylaeus nippon* Hirashima
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂,8.V;1♂,29.V.05.1♀,27.VI;1♀,13.VII.06). 羽田(1♀,6.VI;6♂,24.VIII.05.1♀,1.VI1♀,10.X.06). 室田(1♀,1.VI.02.1♀,28.VI.05.3♂,25.V;7♂,27.

V;1♀,9.VII;2♂2♀,9.IX;1♀,12.X.06).

コハナバチ科 **Halictidae**

1. アトジマコハナバチ *Halictus tsingtouensis* Strand
福井県昆虫目録(1985)
2. アカガネコハナバチ *Halictus aerarius* Smith
岡本(1963), 福井県昆虫目録(1985); 黒川(3♀,14.V;1♀,8.VII;1♂1♀,13.IX.05.1♀,6.V;3♀,31.V;1♂1♀,4.VII;1♀,30.VII;1♀,6.VIII;1♀,4.IX.06). 羽田(2♀,23.IV;4♀,14.V;4♀,17.V;6♀,1.VI;1♀,6.VI;1♂1♀,29.VII;6♂1♀,24.VIII;3♂2♀,6.X.05.1♀,21.V;1♀,1.VI;2♀,13.VI;5♀,19.VI;1♀,29.VI;1♀,8.VII;1♀,22.VII;1♂,2.IX.06). 室田(2♀,10.VIII;1♂,18.IX.02.1♂,28.VII;1♂1♀,9.X.05.1♀,12.V.06). 野坂(1♀,25.IV;4♀,8.V.05.4♂,17.IX;4♂1♀,25.IX;3♂1♀,3.X.06). 田塾(1♀,4.XI.05,1♂2♀,7.XI.06).
3. ズマルコハナバチ *Lasioglossum affine* (Smith)
福井県昆虫目録(1985); 羽田(1♀,29.VII.05). 野坂(1♀,9.V.06). 黒川(2♀,28.IV.06).
4. ニジイロコハナバチ *Lasioglossum apristum* (Vachal)
福井県昆虫目録(1985)
5. ※シモフリチビコハナバチ
Lasioglossum frigidum Sakagami and Ebmer
羽田(2♀,29.VI.06). 野坂(1♀,9.V.06)
6. ニッポンチビコハナバチ
Lasioglossum japonicum (Dalla Torre)
野坂(2002); 黒川(1♀,8.V;1♀,17.V;1♀,4.VI;1♂1♀,7.VII;1♀,25.VII;1♂,15.IX.05.2♀,12.V;1♀,31.V;1♀,5.VI;1♀,13.VI;1♂,30.IX.06). 羽田(1♀,23.IV;3♀,14.V;3♀,17.V;4♀,1.VI;4♀,6.VI;1♀,13.VI;1♂5♀,24.VIII;6♂,6.X.05.1♀,28.IV;1♀,12.V;7♀,21.V;1♀,1.VI;4♀,6.VI;2♀,13.VI;3♀,19.VI;2♀,29.VI;1♀,8.VII;1♀,15.VII;3♀,22.VII;1♀,9.IX;1♂,21.IX;1♀,10.X.06). 室田(1♀,26.IV;1♀,5.VI;2♂,10.VIII.02.1♀,3.IV.05.3♀,21.V;2♀,27.V;1♀,28.V;1♂,15.IX;1♂,29.IX;1♀,19.X.06). 野坂(1♀,16.V;1♀,6.X.05.2♀,9.V;4♀,28.V.06). 田塾(3♀,8・14.XI.06,1♂,18.IV.06).
7. ※クロシオチビコハナバチ
Lasioglossum kuroshio Sakagami and Takahashi
室田(1♀,28.IV.06).
8. オオエチビコハナバチ
Lasioglossum ohei Hirashima and Sakagami
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,4.VIII;1♂,30.IX.06).
9. ※オバケチビコハナバチ
Lasioglossum pallilum (Strand)
黒川(1♀,3.V.05.1♀,7.VII.06). 羽田(1♀,17.V;1♀,6.VI;1♂,29.VII;1♀,24.VIII.05.1♀,22.VII.06). 室田(1♀,10.VIII;1♂1♀,4.IX.02.1♀,9.X.05.1♀,28.IV;1♂,22.VII;1♂,13.IX;1♀,13.X;2♀,19.X.06). 野坂(1♀,15.IV.05.1♀,26.VII.06)
10. キオビコハナバチ *Lasioglossum sibiriacum* (Blüthgen)
野坂(2001); 黒川(1♀,6.IV;3♀,15.IV;3♂,30.VI;2♂,8.VII.05.2♀,28.IV;1♂,27.VI;1♀,7.VII.06). 羽田(2♀,6.IV.05.1♀,12.V;1♂,29.VI.06). 室田(2♂,14.VI;1♂,15.VI.02.1♀,6.IV;2♂,19.VI.05.2♀,28.IV;2♀,12.V.06). 野坂(4♀,1.IV;1♀,16.IV.05.1♀,9.V;1♀,15.V.06).

11. ヒラタチビコハナバチ
Lasioglossum taeniolellum (Vachal)
黒川(2005); 黒川(1♂,25.VII.05).
12. ツヤチビコハナバチ *Lasioglossum mefis* Ebmer
野坂(2001); 黒川(1♀,4.VI.05). 羽田(2♀,6.VI.05).
13. ※ヒゲナガコハナバチ *Lasioglossum trispine* (Vachal)
黒川(1♀,12.V.06).
14. ニセキオビコハナバチ *Lasioglossum vulsum* (Vachal)
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,6.IV;1♀,15.IV;2♀,18.IV;1♂,25.VII.05.1♀,10.X.06). 羽田(1♀,6.IV;1♀,9.IV;1♀,6.VI;1♀,13.VI.05.1♀,19.VI.06). 室田(1♀,5.IV;2♀,6.IV;1♀,14.IV.05.1♀,22.IV;1♀,16.V.06). 野坂(1♀,7.IV;2♀,15.IV;1♀,23.VI.05). 田塾(2♀,6・18.XI.06).
15. ※ハネダチビコハナバチ
Lasioglossum (El) transposifux (Cockerell)
室田(1♀,21.V.06).
16. サビイロカタコハナバチ *Lasioglossum mutilum* (Vachal)
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂,15.IX.05.2♀,4.IX;1♂,10.IX;1♂,14.IX;1♂,20.IX;06). 羽田(1♀,17.V;1♀,6.VI;4♂,24.VIII.05.2♀,19.VI;1♀,10.X.06). 室田(1♀,4.V.05.1♀,21.V;1♂,22.VI;1♂,19.X.06). 野坂(1♀,23.IX.06). 田塾(1♀,6.IV.1♂,30.VII.5♂,7・8.IX.06).
17. ※ニッポンカタコハナバチ
Lasioglossum nipponicola Sakagami and Tadauchi
室田(1♀,28.VII.05). 羽田(1♀,19.VI.06). 野坂(1♀,9.V.06). 田塾(1♀,7.VIII.06).
18. シロスジカタコハナバチ *Lasioglossum occidens* (Smith)
岡本(1963), 福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,17.V;2♀,29.V;1♀,30.VI;1♀,8.VII.05.2♀,12.V;1♀,5.VI;1♀,13.VI;2♀,19.VI;1♀,4.VII;1♀,30.VII;1♀,4.IX;1♀,25.IX.06). 羽田(1♀,17.V;1♀,6.VI;1♀,24.VIII.05.5♀,1.VI;7♀,19.VI;2♀,29.VI;1♀,8.VII;1♀,15.VII;1♂,30.IX;1♂,10.X.06). 室田(2♂,10.VIII.02.1♂,8.VIII.04.1♀,3.VI;1♂,9.X.05.2♀,21.V;1♀,25.V;1♀,17.VI;1♂,9.IX.06). 野坂(2♀,4.VII.05.1♀,9.V;1♀,11.IX.06). 田塾(1♀,6.IV.1♂,30.VI.06).
19. ハルノツヤコハナバチ
Lasioglossum primavera Sakagami and Maeta
福井県昆虫目録(1998); 黒川(4♂,2♀,15.IV;2♂,18.IV;2♂,23.IV;3♂,3.V.05.3♂,28.IV;2♂,6.V;1♂,12.V.06). 羽田(2♂,4♀,6.IV;4♂,1♀,9.IV;5♂,23.IV;1♀,17.V.05.1♀,28.IV;1♀,12.V.06). 室田(2♂,1♀,5.V.02.10♂,5.IV;4♂,2♀,6.IV;7♂,14.IV;4♂,23.IV.05.4♂,22.IV;3♂,1♀,28.IV;2♀,12.V;1♂,3.VI.06). 野坂(2♂,6♀,7.IV;16♀,15.IV;12♀,23.IV;1♂,25.IV;1♂,16.V.05.1♀,1.V;2♀,15.V;1♀,23.V.06). 田塾(5♀,6.IV.11♀,18.IV.06).
20. ズマルツヤコハナバチ *Lasioglossum proximum* (Smith)
福井県昆虫目録(1985); 黒川(2♀,6.IV;1♀,15.IV;1♀,23.IV.05.1♂,28.IV.06). 羽田(31♀,6.IV;1♀,23.IV;1♀,17.V.05.1♀,18.IV;1♀,12.V;2♀,1.VI;1♂,8.VII;1♂,15.VII.06). 室田(5♀,6.IV;2♀,14.IV;1♀,4.V.05.1♀,28.IV;1♀,21.V;1♀,25.V;1♂,13.VII.06). 野坂(1♀,1.IV;2♂,8♀,7.IV;16♀,15.IV;1♂,25.IV;1♂,1♀,16.V.05.1♀,1.V;2♀,15.V.06). 田塾(1♀,20.IV.06).
21. ※フタモンカタコハナバチ *Lasioglossum scitulum* (Smith)
羽田(2♀,19.VI.06). 野坂(1♀,15.V.06)
22. ※アマクサヤドリコハナバチ
Sphecodes amakusensis Yasumatsu and Hirashima
黒川(1♀,18.VII.05.1♂,12.VII.06).
23. ミズホヤドリコハナバチ *Sphecodes japonicus* Cockerell
福井県昆虫目録(1985); 黒川(3♂,15.IX.05.1♂,13.VII.06).
24. コイケヤドリコハナバチ *Sphecodes koikensis* Tsuneki
野坂・室田(2003); 室田(1♀,14.VI.02.2♀,3.VI;1♀,19.VI.05.2♀,27.V;2♀,11.VI.06). 羽田(1♀,19.VI.06). 黒川(4♀,5.VI;1♀,13.VI;1♀,19.VI.06).
25. ヤマトヤドリコハナバチ
Sphecodes nipponicus Yasumatsu and Hirashima
野坂・室田(2003); 黒川(2♂,15.IX;1♂,27.IX.05.1♀,31.V;2♀,5.VI;3♀,19.VI;1♀,28.VI.06). 羽田(2♀,6.VI;1♀,29.VII.05.1♀,1.VI;1♀,13.VI;5♀,19.VI;1♂,29.VI;1♂,30.IX.06). 室田(1♀,3.VI;4♂,8.VIII.05.1♀,21.V;1♀,10.VI;3♀,16.VI;1♀,17.VI;1♀,6.VIII;1♀,9.IX;1♂,9.X.06).
26. ※オクエツヤドリコハナバチ
Sphecodes okuyetsu Tsuneki
黒川(1♀,15.IV;1♀,23.IV;1♀,30.VI.05.1♀,31.V.06). 室田(1♀,23.IV;3♀,28.IV;1♀,4.V.05.1♀,28.IV;1♀,3.V;1♀,6.V.06). 羽田(1♀,18.IV.06).
27. ※シロウズヤドリコハナバチ *Sphecodes shirozui* Tsuneki
室田(1♀,10.VI.06).
28. エサキヤドリコハナバチ *Sphecodes simillimus* Smith
岡本(1963), 福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,15.IV;1♀,23.IV.05.1♀,27.VII.06).
29. アオスジハナバチ *Nomia punctulata* Dalla Torre
岡本(1963); 黒川(1♂,15.IX.05.2♂,27.VII;2♂,6.VIII;1♂,17.VIII;1♀,20.IX;2♂,1♀,21.IX.06). 室田(1♂,1♀,10.VIII.02.4♂,8.VIII.04.4♀,9.X.05.1♂,17.VIII;2♀,14.IX;2♀,15.IX;1♀,29.IX.06). 羽田(2♂,1♀,2.IX;1♀,9.IX;4♀,21.IX;2♀,30.IX.06). 野坂(3♂,9.VIII;1♀,17.IX;1♂,1♀,19.IX;1♀,25.IX;1♀,3.X.06)

ヒメハナバチ科 Andrenidae

1. アブラナヒメハナバチ *Andrena aburana* Hirashima
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,18.IV;2♂,23.IV;1♀,28.IV.05.1♀,12.V;1♂,5.VI;2♂,13.VI;1♂,27.VI.06). 羽田(2♂,2♀,9.IV.05.1♀,17.IV;1♀,18.IV.06). 室田(4♂,1♀,5.IV;2♀,14.IV;1♀,4.V.05.1♀,22.IV.06). 野坂(1♂,7.IV;1♂,15.IV;1♂,17.IV.05).
2. ※ババヒメハナバチ
Andrena babai Tadauchi and Hirashima
室田(2♂,15.IV.1981).
3. ウズキヒメハナバチ *Andrena benefica* Hirashima
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂,15.IV;1♀,14.V;1♀,20.V.05). 羽田(1♀,14.V;1♀,17.V.05). 室田(2♀,22.IV;1♀,27.V.06).
4. アトヒラアシヒメハナバチ
Andrena brevihirtiscopa Hirashima
野坂(2001); 黒川(1♀,8.V.05). 羽田(29♂,23.IV;5♀,14.V;4♀,17.V.05). 室田(6♀,5.V.02.1♂,28.IV;3♀,4.V.05.1♀,22.IV;1♂,28.IV.06).
5. ※カオジロヒメハナバチ *Andrena hondoica* Hirashima
羽田(1♀,6.IV.05).

6. **スネナガヒメハナバチ** *Andrena longitibialis* Hirashima
福井県昆虫目録(1985); 黒川(3♂,3.V;1♂,8.V.05.1♂1♀,28.IV;1♀,12.V.06). 羽田(1♀,14.V.05.2♂,12.V;2♀,21.V.06). 室田(2♀,8.V;1♀,3.VI.05.1♂,28.IV;1♀,10.V;1♀,21.V;1♀,25.V.06). 野坂(3♀,15.IV.05.1♀,15.V.06).
7. **ミカドヒメハナバチ**
Andrena mikado Strand and Yasumatsu
野坂・室田(2003); 黒川(3♂,9.IV;1♂,18.IV;3♂,23.IV;1♀,28.IV;2♂,3.V;2♂,17.V;05.1♂1♀,28.IV.06). 羽田(1♂,6.IV;2♂,9.IV;2♂,23.IV.05). 室田(6♂,5.IV;10♂,14.IV;10♂4♀,23.IV;1♀,28.IV;2♂,4.V.05.2♂,28.IV.06). 野坂(5♀,7.IV;3♂10♀,23.IV;7♀,25.IV.05). 田塾(1♂,18.IV.05;4♂,6.IV.06).
8. **コガタウツギヒメハナバチ**
Andrena tsukubana Hirashima
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂,1.VI;3♂2♀,4.VI.05.1♂,28.IV;1♀,6.V;4♂,31.V;1♂2♀,5.VI.06). 羽田(10♂,1.VI;1♂8♀,6.VI;1♂1♀,13.VI.05.1♂,21.V;3♂3♀,1.VI;1♂1♀,6.VI;1♂,19.VI.06). 室田(4♂,3.VI.05.2♀,25.V;1♂,27.V;2♂,28.V.06).
9. **キバナヒメハナバチ** *Andrena knuthi* Alfken
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂1♀,8.V;4♂,14.V.05.3♂,6.V;1♂1♀,12.V;1♀,31.V.06). 羽田(3♂,14.V.05.4♂2♀,12.V;5♂1♀,21.V.06). 室田(2♂,5.V.02.1♂,4.V.05). 野坂(4♂,9.V.06).
10. **トゲアシヒメハナバチ**
Andrena taraxaci orienticola Strand
室田(2007). 今回の調査で福井県新記録になった種である。
11. **ヤヨイヒメハナバチ** *Andrena hebes* Pérez
野坂(2001); 黒川(1♀,6.IV;1♀,9.IV;1♀,15.IV;1♀,23.IV.05). 羽田(3♀,6.IV;2♂,9.IV;1♀,14.V.05.1♀,17.IV;1♀,6.VI.06). 室田(5♀,5.IV;2♀,14.IV;3♀,23.IV.05.1♀,28.IV;1♀,6.VI.06). 野坂(4♂,1.IV;1♂,7.IV;3♀,15.V.05.1♀,1.V.06). 田塾(1♀,29.IV.06).
12. **※ササキヒメハナバチ** *Andrena sasakii* Cockerell
室田(1♂,28.IV;1♂,4.V.05.1♂,22.IV;1♂,28.IV;1♂,3.V.06).
13. **ワタセヒメハナバチ** *Andrena watasei* Cockerell
福井県昆虫目録(1985); 黒川(2♂,15.IV;3♂,18.IV;2♂,23.IV;1♂,3.V;1♂,8.V.05.1♀,28.IV;1♀,12.V;3♂,28.VI.06). 羽田(3♂,23.IV.05). 室田(1♂,14.IV;4♂,23.IV;1♂,4.V.05). 野坂(3♀,15.IV;1♂,23.IV;3♂,25.IV;1♀,8.V.05). 田塾(1♂,23.IV.05;1♀,18.3♂,20.IV.06).
14. **アキツシマヒメハナバチ**
Andrena akitsushimae Tadauchi and Hirashima
野坂(2001); 黒川(1♀,9.IV;1♀,18.IV;1♀,8.V.05). 室田(1♀,5.IV.05). 野坂(1♂,1.IV.05).
15. **アブラナマメヒメハナバチ**
Andrena semirugosa brassicae Hirashima
福井県昆虫目録(1985); 黒川(3♂2♀,6.IV;1♀,15.IV;1♂2♀,14.V;2♀,20.V.05). 羽田(3♂1♀,9.IV;1♂,23.IV;8♀,14.V;2♀,17.V;1♂1♀,1.VI;2♀,6.VI;2♂,13.VI.05.3♀,28.IV;1♀,12.V;5♂,13.VI;1♂,19.VI.06). 室田(2♂,1.VI;3♂3♀,5.VI.02.3♀,5.IV;1♀,4.V;3♂,3.VI;2♂,4.VI.05.2♀,28.IV;1♀,12.V;5♂,11.VI;2♂,16.VI;1♀,21.VI.06). 野坂(2♀,23.IV;5♂,8.V.05.4♂,25.IV;1♂,15.V.06).
16. **ヒコサンマメヒメハナバチ** *Andrena hikosana* Hirashima
野坂・室田(2003); 黒川(1♂,14.V.05). 羽田(1♀,14.V.05.1♀,12.V.06). 室田(1♀,5.V.02.2♂,23.IV.05).
17. **カグヤマメヒメハナバチ** *Andrena kaguya* Hirashima
福井県昆虫目録(1985); 黒川(3♂1♀,6.IV;3♂,9.IV;1♂,18.IV;1♂,28.IV;1♀,14.V.05.1♀,28.IV.06). 羽田(4♂2♀,6.IV;6♂2♀,9.IV;6♀,14.V;9♀,17.V.05.1♀,28.IV.06). 室田(3♀,5.V.02.8♂1♀,5.IV;1♂,6.IV;1♀,28.IV;1♀,4.V.05.1♂,22.IV;2♂,3.V;2♀,12.V.06). 野坂(1♀,1.V.06). 田塾(5♂,6.IV.06).
18. **マメヒメハナバチ** *Andrena minutula* (Kirby)
野坂(2001); 黒川(1♂,6.IV;1♂,23.IV.05.1♀,28.IV;1♂1♀,12.V.06). 野坂(1♀,15.IV;5♀,8.V.05.2♀,1.V;3♀,9.V.06). 羽田(8♂,9.IV;3♂1♀,23.IV;1♀,17.V.05.2♂1♀,17.IV;2♀,28.IV;1♀,12.V.06). 室田(1♂,28.IV;1♂,3.V.06). 田塾(4♂♀,23.IV.06).
19. **ツヤマメヒメハナバチ** *Andrena sublevigata* Hirashima
福井県昆虫目録(1985); 羽田(2♂,6.IV.05).
20. **ミツクリフシダカヒメハナバチ**
Andrena japonica (Smith)
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂,6.IV;1♂1♀,9.IV;2♂,15.IV;3♀,28.IV;05.1♀,18.IV;1♀,27.VI;3♂,28.VI;1♂,7.VII.06). 羽田(1♂,6.IV;4♂,9.IV.05.1♀,18.IV;1♀,12.V;1♀,21.V.06). 室田(9♂,5.IV.05.1♂1♀,22.IV;2♀,3.V;1♂,23.V;2♂,9.VII.06). 田塾(2♀,20.IV.06).
21. **ナカヒラアシヒメハナバチ**
Andrena opacifovea Hirashima
野坂(2001); 黒川(1♂1♀,17.V;1♀,20.V;2♂,29.V.05). 羽田(5♀,14.V;4♀,17.V;2♀,1.VI.05). 室田(2♂,14.IV;2♂,23.IV.05). 野坂(1♀,8.V.05).
22. **ヤマトヒメハナバチ**
Andrena yamato Tadauchi and Hirashima
野坂(2001); 黒川(3♂,15.IV;1♂,18.IV;1♀,23.IV;1♀,17.V.05.1♀,28.IV;2♀,12.V;1♀,31.V.06). 羽田(2♂1♀,23.IV;2♀,14.V.05.1♀,21.V.06). 野坂(1♂,7.IV;1♀,8.V.05.1♀,15.V.06). 室田(9♂,22.IV;1♀,28.IV;2♀,6.V;1♂1♀,12.V.06). 田塾(1♂,18.IV.06).
23. **ホオナガヒメハナバチ** *Andrena halictoides* Smith
福井県昆虫目録(1998); 黒川(1♂,23.IV;3♂,8.V;1♂1♀,17.V;1♀,20.V.05.3♂,28.IV;2♂,6.V;1♂,12.V.06). 羽田(1♂,23.IV;2♀,17.V.05.2♂,28.IV;1♂,12.V.06). 室田(4♂,5.V.02.3♂,4.V;1♂,8.V.05). 野坂(5♂1♀,8.V.05.1♂,9.V;1♂1♀,15.V;1♀,23.V.06).
24. **コガタホオナガヒメハナバチ**
Andrena lonicerae Tadauchi and Hirashima
福井県昆虫目録(1998); 黒川(1♂,15.IV;4♂,18.IV;2♂2♀,23.IV.05). 羽田(1♂1♀,23.IV.05). 室田(8♂8♀,23.IV;1♂,4.V.05.1♂,28.IV.06). 野坂(4♂,15.IV;1♂,16.IV;6♂2♀,23.IV;2♂,25.IV;1♀,8.V.05). 田塾(2♂,20.IV.06).
25. **テンコクヒメハナバチ** *Andrena foveopunctata* Alfken
福井県昆虫目録(1985); 黒川(3♂,17.IV;4♂,18.IV;2♀,20.V.05.1♀,6.V.06). 羽田(1♀,6.IV;22♂,9.IV;5♀,14.V;2♀,17.V;1♀,1.VI.05). 室田(3♂,14.IV.05.7♀,6.V;1♀,25.V.06). 野坂(1♂,7.IV;10♂,15.IV.05).

26. ムネアカキアシヒメハナバチ

Andrena haemorrhoa japonibia Hirashima
野坂・室田(2003); 黒川(2♂1♀,15.IV;1♀,17.IV;1♂,23.IV;
1♀,8.V;2♀,17.V.05.1♀,6.V.06). 羽田(1♂,6.IV;4♀,14.V;1
♀,17.V;1♀,1.VI.05). 室田(2♂,6.IV;1♂,14.IV;1♀,23.IV.05.
1♀,28.IV.06). 田塾(1♀,18.IV.05;1♀,6.IV.06).

27. チビヒメハナバチ *Panurginus crawfordi* Cockerell

福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂,15.IV;1♂2♀,14.V;2♂,
17.V.05.1♀,6.V;1♀,12.V.06). 羽田(3♂,23.IV;19♀,14.V;
14♀,17.V.05.3♂1♀,12.V.06). 室田(5♂8♀,5.V.02.9♂5
♀,28.IV.05.2♂1♀,22.IV;2♂,28.IV;1♀,3.V;3♀,6.V;2♀,12.
V.06). 田塾(1♀1♂,18.IV.05;4♀,6.IV.06).

ハキリバチ科 Megachilidae

1. ハラアカヤドリハキリバチ *Eusapis basalis* (Ritsema)

岡本(1963), 福井県昆虫目録(1985); 室田(1♂,10.VIII.02.
1♂,21.VI;1♀,25.VII;1♂1♀,26.VII.06). 野坂(1♂,24.VI.06).
黒川(1♀,27.VII;1♀,4.IX.06). 田塾(2♀,30.VI.06).

2. ※トガリハナバチ *Coelioxys fenestrata* Smith

羽田(1♀,22.VII.06).

3. ヒロバトガリハナバチ *Coelioxys hiroba* Nagase

室田(2007); 黒川(1♀,15.IX.05). 羽田(1♀,1.VI;1♂,19.VI.
06).

4. ホソバトガリハナバチ *Coelioxys hosoba* Nagase

室田(2007); 黒川(1♀,27.VII.06). 従来のヒメトガリハナ
バチは、長瀬博彦氏によってヒロバとホソバの2種のト
ガリハナバチに分けられた(Nagase, 2003;2006). 足羽山
には両種とも生息が確認された。従来のヒメトガリハナ
バチはそのほとんどがヒロバである。両種の雄の同定が
非常に困難で確実なホソバの雄を入手したいらしい。福
井市東山公園や足羽山公園でヤマトハキリバチの巣穴
をうかがうところを採集したので、ここで交尾した個体
をねらえるかもしれない。両種とも足羽山が福井県新記
録になる(室田, 2007).

5. ヤマトガリハナバチ *Coelioxys yanonis* Matsumura

岡本(1963); 黒川(1♀,7.IX.05.1♂1♀,6.VIII;1♀,17.VIII;1♀,4.
IX;1♀,20.IX.06). 室田(1♀,4.IX;1♀,18.IX 02.1♀,17.VIII;3
♂1♀,9.IX;2♀,14.IX.06).

6. オオハキリバチ *Megachile sculpturalis* Smith

岡本(1963); 野坂(1♀,9.VII;1♂,3.X.06). 室田(2♂,22.VII.
06). 黒川(1♂,27.VI;1♂,12.VII;1♂,22.VII.06)

7. ヒメハキリバチ *Megachile spissula* Cockerell

岡本(1963); 黒川(1♀,18.VII;1♀,25.VII;1♀,3.IX.05.1♀,6.VIII;
1♀,16.VIII;1♂,17.VIII.06). 室田(1♂,10.VIII.02.1♀,30.VI;1♀,
13.VII;1♀,26.VII.06). 野坂(1♀,3.VII;3♂2♀,30.VII.06)

8. スミスハキリバチ *Megachile humilis* Smith

岡本(1963); 室田(1♂,10.VIII.02.2♂,6.VIII;1♂1♀,17.VIII.06).
黒川(1♂,30.VII;2♂,6.VIII;1♂,16.VIII;1♂,17.VIII.06).

9. ヤマトハキリバチ *Megachile japonica* Alfken

岡本(1963), 福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂,3.V;1♂,
14.V;3♂,17.V.05). 羽田(1♂,14.V;1♂,17.V.05.2♂,12.V;1
♂,1.VI.06). 室田(1♀,28.IV;2♀,4.V.05). 野坂(2♂,15.V.06)

10. キヌゲハキリバチ *Megachile kobensis* Cockerell

野坂(2002)

11. キョウトハキリバチ *Megachile kyotensis* Alfken

田塾・室田(1983)

12. バラハキリバチ

Megachile nipponica nipponica Cockerell
岡本(1963)

13. ※サカガミハキリバチ

Megachile remota sakagamii Hirashima and Maeta
室田(1♂1♀,9.IX.05.1♀,14.IX.06). 野坂(1♂,6.X.05). 羽
田(1♀,21.IX.06)

14. ※スミゾメハキリバチ

Megachile sumizome Hirashima and Maeta
羽田(1♀,13.VI;1♀,19.VI;1♀,29.VI.06). 室田(1♀,17.VI;1
♀,21.VI;1♀,23.VI.06). 黒川(1♀,19.VI.06).

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

岡本(1963); 黒川(1♂,15.IX;2♂1♀,27.IX.05.2♂,12.V;1
♂1♀,31.V;1♂,13.VI;1♀,19.VI;2♀,27.VI;1♂1♀,4.IX.06).
室田(1♂,4.IX.02.3♀,8.VIII;1♂,9.X.05.4♂,21.V;3♂,28.V;3
♂,10.VI;2♂,16.VI;3♂,17.VI;1♂3♀,21.VI;1♀,30.VI;1♀,22.
VII.06). 野坂(3♂,15.IV.05). 羽田(4♂,1.VI;2♂,6.VI;2♂,16.
VI;1♂1♀,19.VI;1♂,15.VII.06). 田塾(1♂,7.IX.06).

16. ※ムナカタハキリバチ

Megachile willughbiella munakatai Hirashima and Maeta
黒川(1♂,29.V;1♂,1.VI.05). 羽田(4♂,6.VI;1♂,19.VI.06).
室田(5♂,16.VI;3♂,17.VI;2♂,21.VI.06).

17. ※ヒトツバツツハナバチ

Osmia cornifrons (Radoszkowski)
羽田(1♂,6.IV.05.1♀,18.IV;1♀,28.IV.06). 野坂(1♀,25.IV.
05). 室田(1♂,28.IV.06).

18. イマイツツハナバチ *Osmia jacoti* Cockerell

室田(2007); 野坂(1♂,15.IV.05.3♂,15.V.06). 羽田(1♂,28.
IV;1♀,1.VI;1♀,13.VI.06). 三田市有馬富士公園にある休
憩所のヨシぶき屋根に営巣しているイマイツツハナバ
チの巣に日本で新記録のチョウセンホソミコバチが寄
生している。足羽山にもこのミコバチが生息しているか
どうか?非常に興味がある。

19. ※マルバツツハナバチ *Osmia taurus* Smith

黒川(1♂,9.IV;1♂1♀,15.IV;1♂,18.IV.05.2♀,28.IV;1♀,6.
V;1♀,12.V.06). 羽田(3♂2♀,23.IV.05.3♂1♀,28.IV;1♀,
12.V.06). 室田(1♀,5.V.02.1♂,28.IV.05.3♂,22.IV;3♂5♀,
28.IV;1♂4♀,6.V.06). 野坂(1♂,7.IV;2♂1♀,15.IV;3♂,23.
IV.05.1♂,1.V.06). 田塾(2♂,6・18.IV.06).

コシブトハナバチ科 Anthophoridae

1. アスワキマダラハナバチ *Nomada aswensis* Tsuneki

Tsuneki(1973); 田塾(1♂,18.IV.06).

2. ウシツノキマダラハナバチ

Nomada comparata Cockerell
Tsuneki(1973); 黒川(1♂,15.IV;1♂,18.IV;2♂,23.IV.05.1
♂,28.IV;1♂1♀,12.V.06). 室田(2♂,4.V.05). 田塾(2♂,6.
IV.06).

3. ※エサキマダラハナバチ

Nomada amurensis Radoszkowski
黒川(2♂1♀,15.IV.05). 室田(3♂,5.IV;6♂,6.IV;7♂,14.IV.
05).

4. ヒメキマダラハナバチ *Nomada flavoguttata* (Kirby)
福井県昆虫目録(1998); 黒川(1♂,9.IV;1♀,15.IV;1♀,23.IV.05.1♀,28.IV.06). 羽田(1♂,9.IV.05.1♀,18.IV.06). 野坂(1♂,7.IV;1♂1♀,15.IV.05). 室田(1♀,28.IV.06).
5. フクイキマダラハナバチ *Nomada fukuiana* Tsuneki
Tsuneki(1973); 黒川(2♂,6.IV.05). 室田(1♂,5.IV;1♂,14.IV.05). 羽田(1♀,28.IV.06). 田塾(4♂,18.IV.06).
6. ギンランキマダラハナバチ *Nomada ginran* Tsuneki
Tsuneki(1973); 黒川(2♂,9.IV;1♂,28.IV;2♀,8.V.05.2♂,18.IV;2♂,28.IV;1♂,12.V.06). 羽田(1♂,23.IV.05.2♀,18.IV;1♀,28.IV;1♀,12.V.06). 室田(4♂,6.IV;2♂,14.IV;4♂,23.IV.05.3♂,22.IV;16♂2♀,28.IV.06). 野坂(1♂1♀,25.IV.05). 田塾(1♀4♂,6.IV.05;2♀3♂,18.IV.06).
7. ※ヒゲナガキマダラハナバチ
Nomada hakonensis Cockerell
黒川(2♂,6.IV;2♂1♀,9.IV;1♂2♀,15.IV;1♂1♀,23.IV;1♂,28.IV.05.1♂,18.IV;1♂1♀,28.IV;1♂,5.VI.06). 羽田(1♂,6.IV;7♂1♀,9.IV;1♀,17.V.05.1♀,17.IV;1♀,12.V.06). 室田(3♀,23.IV;1♀,4.V.05.1♂,22.IV;3♀,28.IV.06). 野坂(1♂,15.IV;1♀,23.IV;1♂,25.IV.05.1♀,25.IV.06).
8. ハリマキマダラハナバチ *Nomada harimensis* Cockerell
Tsuneki(1973); 黒川(2♀,6.IV;1♂,9.IV;1♂1♀,15.IV.05.1♀,18.IV;1♀,28.IV.06). 羽田(1♀,6.IV;1♂,9.IV.05). 室田(2♂6♀,5.IV;1♀,6.IV.05).
9. ※イカズチキマダラハナバチ *Nomad icazti* Tsuneki
室田(1♂,23.IV.05).
10. ※イッシキマダラハナバチ *Nomada issikii* Yasumatsu
野坂(1♀,15.IX.06).
11. ダイミョウキマダラハナバチ *Nomada japonica* Smith
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,8.V;1♀,14.V;1♀,17.V.05.1♀,5.V.06). 羽田(2♀,14.V;1♀,17.V;1♀,6.VI.05.1♀,28.IV;1♀,12.V;1♀,21.V;1♀,1.VI.06). 室田(2♀,5.V.02.4♀,28.IV;1♀,4.V.05.2♀,28.IV.06). 野坂(2♀,15.IV;1♀,16.V;1♀,4.VII.05).
12. カオモンキマダラハナバチ *Nomada maculifrons* Smith
野坂・室田(2003)
13. ミヤマキマダラハナバチ *Nomada montverna* Tsuneki
黒川(2005); 黒川(2♂,9.IV;1♀,17.IV.05.1♂2♀,28.IV;1♀,5.VI.06). 羽田(1♂,6.IV;2♀,17.V.05.1♀,28.IV.06). 室田(2♀,28.IV.05.1♀,22.IV;4♀,28.IV;1♀,3.V;1♀,21.V.06). 田塾(1♀,6.IV.06).
14. ニッポンキマダラハナバチ
Nomada nipponica Yasumatsu and Hirashima
Tsuneki(1973); 黒川(1♀,14.V;1♂,17.V.05). 羽田(1♂1♀,1.VI.05.1♀,12.V;1♀,6.VI.06). 室田(1♀,5.V.02.2♀,4.IV.05.1♀,12.V.06). 野坂(1♂,1.V;1♂1♀,9.V.06)
15. ヒロハキマダラハナバチ *Nomada pacifica* Tsuneki
室田(1982); 黒川(1♂,9.IV;1♂,15.IV;1♀,17.IV;1♀,18.IV;1♂,23.IV.05). 羽田(11♂,9.IV;2♂1♀,23.IV;1♀,14.V.05.3♀,18.IV.06). 室田(1♂,14.IV;1♂1♀,28.IV.05.1♂2♀,22.IV;1♂2♀,28.IV;1♀,12.V.06). 野坂(3♂,7.IV;4♂1♀,23.IV;1♀,25.IV.05.1♂,25.IV;1♀,15.V.06). 田塾(1♀,6.IV.06).
16. ミズホキマダラハナバチ
Nomada panzeri orientis Tsuneki
Tsuneki(1973); 黒川(1♀,23.IV;1♂,28.IV;1♂,3.V.05). 福井県昆虫目録(1985)の足羽山産サバエキマダラハナバチ *Nomada sabaensis* Tsuneki(♂)はミズホキマダラハナバチ(♂)であり(羽田, 1992; 三田井・多田内2007), さらに, 足羽山で記録されているハナキマダラハナバチ *N. floricola* Tsuneki はミズホのシノニムになった(三田井・多田内,2007).
17. ヤマトキマダラハナバチ *Nomada calloptera* Cockerell
Tsuneki(1973); 黒川(1♀,9.IV;3♀,15.IV;1♀,18.IV;1♀,8.V.05.3♀,18.IV;1♀,28.IV;1♀,4.VII.06). 羽田(1♂1♀,9.IV.05.3♀,18.IV.06). 室田(6♀,6.IV;3♀,14.IV;1♀,28.IV;1♀,4.V;2♀,19.VI.05.3♀,28.IV;2♀,3.V;1♀,25.V.06). 田塾(2♀,6.IV.1♀,23.IV.06). 従来, レンニョキマダラハナバチ *Nomada rengnio* Tsuneki として記録していた種である.
18. ※コキマダラハナバチ *Nomada okubira* Tsuneki
羽田(1♀,23.IV.05). 室田(1♂,22.IV;1♀,3.V.06). 黒川(1♀,12.V;1♀,13.VI.06). 田塾(1♀,20.IV.06).
19. シラキキマダラハナバチ
Nomada shirakii Yasumatsu and Hirashima
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂,8.V.05.1♂,28.IV;1♀,12.V.06). 野坂(1♀,1.V.06). 室田(1♂,28.IV;1♀,21.V.06).
20. タイチョウキマダラハナバチ *Nomada taicho* Tsuneki
Tsuneki(1973); 黒川(1♂1♀,14.IV;3♂,23.IV;1♂1♀,28.IV;2♂,3.V;1♂,8.V.05.3♂2♀,28.IV;1♀,6.V;1♀,5.VI.06). 羽田(5♂,23.IV.05.1♂,28.IV;2♂1♀,12.V.06). 室田(3♂,5.V.02.2♂,23.IV;7♂1♀,28.IV.05.1♂,22.IV;9♂7♀,28.IV;2♂1♀,12.V.06). 野坂(1♂1♀,8.V.05.1♀,1.V.06). 田塾(3♀2♂,23.IV.06).
21. ※キマダラハナバチの一種 *Nomada* sp.
黒川(1♂,17.IV.05.1♀,28.IV;2♂,12.V.06). 羽田(1♂,23.IV.05.1♀,6.VI.06). 室田(1♂,5.V.02.1♂,14.IV;2♂1♀,23.IV;1♀,28.IV.05.1♂,22.IV;1♀,21.V;1♂,25.V;2♂,28.V.06). 野坂(2♂,15.IV;1♂,23.IV.05.1♂,15.V.06).
22. ※ヤマトムカシハナバチヤドリ
Epeolus japonicus Bischoff
黒川(1♂,27.IX.05.3♂3♀,20.IX;1♀,21.IX;1♀,25.IX.06). 室田(2♀,9.X.05.3♂2♀,14.IX;2♂1♀,17.IX;6♀,28.IX;1♂1♀,29.IX.06). 野坂(1♂,17.IX;2♂2♀,19.IX.06)
23. シロモンムカシハナバチヤドリ
Epeolus melectiformis Yasumatsu
野坂(2001); 黒川(1♀,8.VII;1♂3♀,29.VII.05.2♂,27.VII;2♂,30.VII;2♂1♀,6.VIII.06). 羽田(2♂2♀,29.VII;1♂,24.VIII.05). 室田(10♀,10.VIII.02.2♂,3.VIII.03.3♀,8.VIII.04.8♂3♀,28.VII.05.1♂,26.VII;2♂,27.VII.06). 野坂(1♂5♀,30.VII.06)
24. シロスジヤドリハナバチ
Doeringiella ventralis (Meade Waldo)
室田(2007); 黒川(1♀,15.IX.05.2♂,14.IX;3♀,20.IX;1♀,21.IX.06). 室田(4♂4♀,9.IX;9♂,14.IX;7♀,15.IX;1♂2♀,17.IX;1♀,29.IX.06). 茶屋付近にはハナバチ類が営巣しそうな, 小さな赤土が露出した切り崩しがかなりある. 本種はこのハギの花によく飛来するが, まだ寄主が不明である. 今回の調査で足羽山にも生息が確認された珍しい蜂である.

25. ミツクリヒゲナガハナバチ
Tetraloniella mitsukurii (Cockerell)
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,15.IX.05.2♂1♀,4.IX;
3♂2♀,14.IX;1♀,25.IX;1♀,30.IX.06). 室田(5♂,4.IX;4♀,
18.IX.02.4♂,9.IX;2♂5♀,14.IX;1♂,17.IX.06). 羽田(2♀,
21.IX;3♀,30.IX.06). 野坂(2♂2♀,11.IX;1♀,17.IX;1♂1♀,
19.IX;1♀,25.IX.06). 田埜(2♀2♂,6.IX.06;5♂,30.IV.06).
26. ニッポンヒゲナガハナバチ *Eucera nipponensis* (Pérez)
福井県昆虫目録(1985); 黒川(2♂,23.IV;2♂,17.V;1♀,29.
V.05.2♂,6.V.06). 羽田(2♂,23.IV;1♂,14.V;1♂1♀,17.V.
05.1♂,18.IV;1♂1♀,28.IV;1♂1♀,12.V.06). 室田(2♂,5.V.
02.1♂,14.IV;1♀,28.IV.05.1♂,28.IV.06). 野坂(3♂,7.V;2♂
1♀,8.V;2♂3♀,16.V.05.1♂,25.IV;1♂,15.V.06). 田埜(4♂,
18.IV.05;10♂,20.IV.06).
27. スジボソコシブトハナバチ
Amegilla florea florea (Smith)
福井県昆虫目録(1985); 羽田(1♀,2.IX.06). 黒川(1♀,16.
VIII.06).
28. ケブカハナバチ *Anthophora plumipes* (Pallas)
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂2♀,28.IV;1♂,8.V;2♀,
17.V.05.1♀,6.V.06). 羽田(1♀,23.IV;2♀,17.V.05.1♂,18.IV;
1♀,28.IV;2♀,12.V.06). 室田(2♀,5.V.02.3♂1♀,28.IV.05.2
♂,28.IV.05.1♂3♀,3.V.06). 野坂(2♂,7.V;2♀,8.V;2♂3♀,
16.V.05.2♂2♀,1.V;1♂1♀,15.V;1♂,25.V.06).
29. ※ルリモンハナバチ *Thyreus decorus* (Smith)
室田(1♂,10.VIII.02;3♂,8.VIII.05). 野坂(1♀,3.X.06). 黒川(1
♀,20.IX.06).
30. ※エサキツヤハナバチ
Ceratina esakii Yasumatsu and Hirashima
黒川(1♂,27.IX.05).
31. イワタツヤハナバチ *Ceratina iwatai* Yasumatsu
岡本(1963), 福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,29.VII.05.
2♂,22.VII.06). 羽田(1♂,23.IV.05). 室田(1♂,28.VII;1♀,8.
VIII.05.2♂1♀,29.IX;2♂1♀,30.IX;1♀,9.X.06).
32. キオビツヤハナバチ *Ceratina flavipes* Smith
田埜(1959), 福井県昆虫目録(1985); 羽田(1♀,1.VI;1♀,6.
VI;1♀,30.IX.06). 野坂(1♂,1.V.06)
33. ヤマトツヤハナバチ *Ceratina japonica* Cockerell
田埜(1981), 福井県昆虫目録(1985); 黒川(2♂,15.IV;1
♀,14.V;2♀,17.V;1♂,1.VI;1♀,29.VII;2♀,13.IX.05.2♀,12.V;
1♀,31.V.06). 羽田(3♂,6.IV;4♀,14.V;1♀,17.V;8♀,1.VI;1
♀,6.VI.05.1♀,28.IV;1♂1♀,12.V;1♀,21.V;2♀,1.VI;1♀,22.
VII;1♀,30.IX;1♀,10.X.06). 野坂(1♂,7.IV;1♀,15.IV;1♀,13.
VI.05.2♀,1.V;1♀,9.V;2♀,23.V;1♀,27.V.06). 田埜(3♀1
♂,20.2♀,23.IV.06).
34. クマバチ *Xylocopa appendiculata circumvolans* Smith
岡本(1963), 福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♂,18.IV.05).
羽田(1♂1♀,23.IV;1♂1♀,17.V;1♂1♀,1.VI;1♀,24.VIII.05.
1♀,22.VII;1♀,21.IX;1♀,10.X.06). 室田(1♂,28.IV.05). 野
坂(1♀,7.IV;1♀,6.X.05).

ミツバチ科 Apidae

1. クロマルハナバチ *Bombus ignitus* Smith
岡本(1963), 福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,8.VIII.05.1
♀,28.VI;1♀,30.VII;1♀,4.IX;1♂,21.IX.06). 羽田(1♀,29.VII;
1♂,24.VIII.05.1♂,10.X.06). 室田(1♀,28.VII;1♂,9.X;1♂,12.X.06). 野坂(1
♀,25.IV;2♀,4.VII.05).
2. トラマルハナバチ *Bombus diversus diversus* Smith
岡本(1963), 福井県昆虫目録(1985); 羽田(1♀,6.X.05.1
♀,2.IX.06). 黒川(1♀,6.V;2♀,30.VII.06). 田埜(1♀,14.X.06)
3. コマルハナバチ *Bombus ardens ardens* Smith
福井県昆虫目録(1985); 黒川(1♀,14.V;1♀,17.V;1♂,1.VI.
05.1♀,6.V;1♂,31.V;1♂,13.VI;1♂,19.VI.06). 羽田(3♀,14.
V;1♀,17.V;1♂1♀,1.VI.05.1♀,18.IV;1♀,28.IV;1♀,12.V;1
♂1♀,21.V;1♂1♀,1.VI;1♂1♀,6.VI.06). 室田(1♀,5.V.02.
1♀,14.IV;1♀,4.V;1♀,3.VI.05.1♀,22.IV;1♀,28.IV;2♀,6.V;2
♂1♀,25.V;1♂,28.V;1♂,17.VI.06). 野坂(1♀,8.V;1♂,13.
VI.05.2♀,1.V;1♀,9.V;2♀,15.V;2♂1♀,28.V.06). 田埜(1
♀,20.IV.06).
4. ニホンミツバチ *Apis cerana japonica* Radoszkowski
野坂(2002); 黒川(2♀,6.IV;1♀,7.VII;1♀,29.VII;1♀,8.VIII.05.
2♀,19.VI;1♀,4.VII.06). 羽田(1♀,9.IV;1♀,17.V;1♀,24.VIII.
05.1♀,1.VI;1♀,21.IX.06). 野坂(4♀,1.IV.05.1♀,9.V;2♀,25.
X.06).
5. セイヨウミツバチ *Apis mellifera* Linnaeus
福井県昆虫目録(1985).

引用文献

- 福井県自然環境保全調査研究会, 1985, 福井県昆虫福井
県昆虫目録. 福井県, 405p.
- 福井県自然環境保全調査研究会, 1998, 福井県昆虫福井
県昆虫目録(第2版). 福井県, 555p.
- 羽田義任, 1992, 福井県のハナバチ上科について(7). 福井虫
報,(10), 27-36.
- 羽田義任, 1998, コガタホオナガヒメハナバチの分布につ
いて(口頭発表). 福井虫報, (23), 56.
- 羽田義任, 2003, 福井県から初記録された有剣蜂類につ
いて. 福井虫報, (32), 13-16.
- 羽田義任, 2007, *Sphex inusitatus* Yasumatsu のホロタイプ
とクイアナバチの学名について. つねきばち, (12), 1-3.
- 羽田義任・田埜 正, 1966, 福井県産ジガバチ上科(膜翅
目)の福井県昆虫目録と分布. 福井県の生物:133-143.
- 黒川秀吉, 2005, 福井市足羽山の有剣蜂類追加. つねきば
ち, (4), 76.
- 黒川秀吉, 2007, 松岡公園マエアカベッコウの新産地. あ
られがこ, (45), 47.
- 黒川秀吉・室田忠男, 1980, 福井県の蜂類分布資料. 蜂
友通信, (12), 22-24.
- 飯田忠嗣, 1968, 私の標本箱から. 生物研究, (12), 21-22.
- Mitai, K. and Tadachi, O., 2007, Taxonomic Study of the
Japanese Species of the *Nomada ruficornis* Species Group
(Hymenoptera Apidae) with Remarks on Japanese Fauna
of the Genus *Nomada*. ESAKIA, (47), 25-167.
- 室田忠男, 1982, 福井県産キマダラハナバチ属の分布につ
いて. あられがこ, (20), 46-54.
- 室田忠男, 1978, 福井県の蜂類分布資料. 蜂友通信, (7),
12-14.

- 室田忠男, 2002, 福井市足羽山の有剣蜂類追加. 福井虫報, (31), 28.
- 室田忠男, 2007, 足羽山調査で採集した珍しい蜂. あられがこ, (45), 2-5.
- Nagase, H., 2003, Descriptions of two new species of *Coelioxys* from Japan (Hymenoptera, Apidae). *Entomofauna*, 24(29), 425-432.
- Nagase, H., 2006, Synopsis of the bee genus *Coelioxys* Latreille (Hymenoptera: Megachilidae) of Japan, with description of a new species, *Entomological Science*, 9 (2), 223-238.
- 野坂千津子, 2001, 足羽山の有剣蜂類追加. 福井虫報, (29), 37-38.
- 野坂千津子, 2002, 足羽山の有剣蜂類追加. 福井虫報, (30), 38.
- 野坂千津子・室田忠男, 2003, 2002年足羽山有剣蜂類追加. つねきばち, (1), 43-45.
- 岡本政幸, 1963, 福井市足羽山の昆虫. 生物研究(福井), (7), 33-39.
- 田埜 正, 1959, キオビヒメハナバチの不思議な行動. 生物研究, (3), 8-9.
- 田埜 正, 1962, ホソイスカバチの生態. 生物研究, (6), 37-38.
- 田埜 正, 1976, 日本及び台湾産ホソアシナガバチ属とその巢1例の記録. 蜂友通信, (3), 8-11.
- 田埜 正, 1981, 福井県産ツヤハナバチ属の分布について. 福井県教育研究所紀要, (81), 95-98.
- 田埜 正, 1983, 日本・台湾・フィリピン産泥蜂数種について. 福井県教育研究所紀要, (83), 51-58.
- 田埜 正, 1984, 日本・台湾・フィリピン・タイ国産大型泥蜂数種について. 福井県教育研究所紀要, (85), 47-52.
- 田埜 正, 1991, 福井県昆虫福井県昆虫目録(膜翅目)の訂正と追加. 福井虫報, (8), 46.
- 田埜 正・室田忠男, 1981, 福井県産セイボウ科の分布について. 福井県高等学校理科研究会会誌, (24), 1-5.
- 田埜 正・室田忠男, 1982, 福井県産ツチバチ科の分布について. 福井県高等学校理科研究会会誌, (25), 24-27.
- 田埜 正・室田忠男, 1983, 福井県産ハキリバチ科の分布について. 福井県高等学校理科研究会会誌, (26), 20-24.
- 常木勝次, 1958, 福井県の南方系ベッコウバチ. 福井生物研究会会誌. (7), 19.
- 常木勝次, 1959, 足羽山の昆虫. 生物研究, (3), 11.
- 常木勝次, 1969, 福井市泰澄寺のハチ, 生態的遺物. 生物研究, (13), 58-62.
- Tsuneki, K., 1973, Studies on *Nomada* of Japan (Hym., Apidae). *Etizenia*, (66), 1-141.
- Yamane, S., 1990, A revision of the Japanese Eumenidae (Hymenoptera, Vespoidea). *Insecta Matsumurana* N. S. : 1-89.

On the aculeate Hymenoptera recorded until 2006 at Asuwayama, Fukui City, Fukui Prefecture, Central Japan
Tadao MURATA, Yoshito HANEDA, Chizuko NOZAKA, Tadashi TANO and Hideyoshi KUROKAWA.

Abstract

List of the aculeate Hymenoptera recorded until 2006 at Asuwayama, Fukui City, Fukui Pr. Central Japan

Key words: Fukui City, Asuwayama, list of aculeate Hymenoptera.