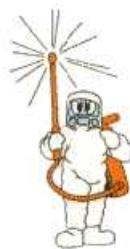


名古屋のスズメバチ

25年間の調査結果から

(1983-2007)



山内 博美

駆除データの取り扱いは、おおむね以下の基準に基づいている。

駆除データの取り扱い基準

	相談件数 ⁽¹⁾	調査件数 ⁽²⁾	月報上の駆除件数 ⁽³⁾	駆除件数 ⁽⁴⁾
電話や来所による相談	●	×	×	×
スズメバチの巣の駆除	●	●	●	●
樹液等に飛来したハチの駆除	●	●	●	×
現場で巣を確認、指導のみで駆除せず	●	●	×	○ (5)
除去できなかった同一巣に対する再駆除	●	●	●	×
駆除後に再度営巣した巣の駆除	●	●	●	●
営巣は確認できたが既に巣は除去済	●	●	×	○ (5)
現地調査で巣が全く確認できない	●	●	×	×
廃巣・前年の巣	●	●	●	●

(1) 生活衛生センターが相談を受け付けた件数(保健所経由および直接分の合計で、市外分も含む)

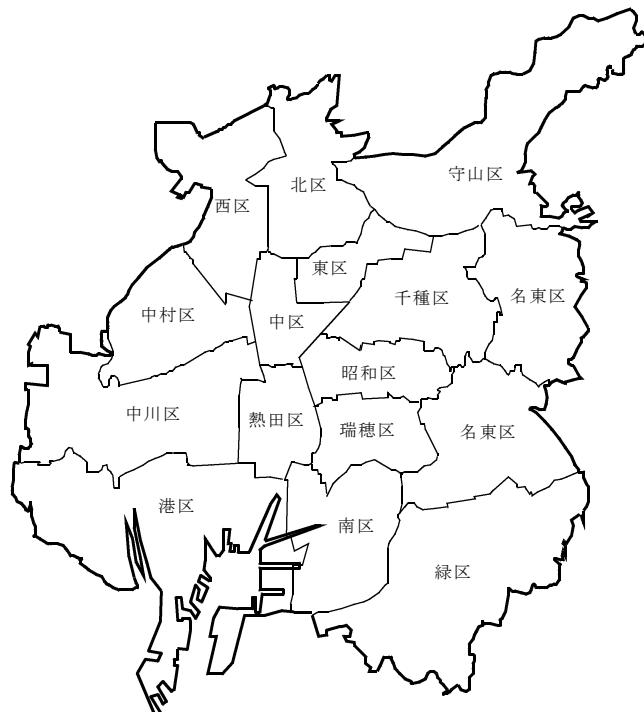
(2) 生活衛生センターが現地調査を実施した件数

(3) 生活衛生センターが駆除を実施した件数(営巣の有無は問わない)

(4) 生活衛生センターが現地調査で営巣を確認した件数(指導のみの場合も含む)

(5) 年度により一部駆除件数に含まれないケースが存在する。

名古屋市の16区の位置と面積



区名	面積
千種	18.24
東	7.72
北	17.56
西	17.90
中村	16.32
中	9.36
昭和	10.93
瑞穂	11.23
熱田	8.16
中川	32.01
港	45.67
南	18.47
守山	33.99
緑	37.85
名東	19.42
天白	21.62
計	326.45

* * * * * * * * * * * * * * * 目 次 * * * * * * * * * * * *

— 1 名古屋市のスズメバチ駆除対策 —

| | | | | |
|-------|--------------|-------|-------|---|
| 表1. 1 | スズメバチ駆除対策の変遷 | ----- | ----- | 1 |
| 表1. 2 | スズメバチ駆除体制の変遷 | ----- | ----- | 1 |

— 2 種別・年別の発生状況 —

| | | |
|--------|---------------------------|---|
| 表2. 1 | 名古屋市におけるハチ類に対する駆除・相談件数の推移 | 2 |
| 表2. 2 | スズメバチ類の年別駆除件数 | 2 |
| 表2. 3 | スズメバチ類 7 種の区別・年別駆除件数 | 3 |
| 表2. 4 | コガタスズメバチの区別・年別駆除件数 | 3 |
| 表2. 5 | キイロスズメバチの区別・年別駆除件数 | 4 |
| 表2. 6 | ヒメスズメバチの区別・年別駆除件数 | 5 |
| 表2. 7 | モンスズメバチの区別・年別駆除件数 | 6 |
| 表2. 8 | オオスズメバチの区別・年別駆除件数 | 5 |
| 表2. 9 | チャイロスズメバチの区別・年別駆除件数 | 6 |
| 表2. 10 | クロスズメバチの区別・年別駆除件数 | 6 |
| 図2. 1 | 名古屋市におけるハチ類に対する駆除・相談件数の推移 | 7 |
| 図2. 2 | スズメバチ類の駆除件数の推移 | 7 |
| 図2. 3 | コガタスズメバチを除く4種の駆除件数の推移 | 7 |
| 図2. 4 | 22年間に駆除したスズメバチの種構成 | 8 |
| 図2. 5 | スズメバチ類の駆除件数の種別構成比 | 8 |
| 図2. 6 | コガタスズメバチの駆除件数と占有率の推移 | 8 |

－ 3 区別の発生状況 －

| | | |
|--------|----------------------|----|
| 表3. 1 | スズメバチ類 7 種の延駆除件数(区別) | 9 |
| 表3. 2 | コガタスズメバチの最多駆除件数と営巣密度 | 9 |
| 表3. 3 | スズメバチ類の駆除件数(千種区) | 10 |
| 表3. 4 | スズメバチ類の駆除件数(東区) | 10 |
| 表3. 5 | スズメバチ類の駆除件数(北区) | 11 |
| 表3. 6 | スズメバチ類の駆除件数(西区) | 11 |
| 表3. 7 | スズメバチ類の駆除件数(中村区) | 12 |
| 表3. 8 | スズメバチ類の駆除件数(中区) | 12 |
| 表3. 9 | スズメバチ類の駆除件数(昭和区) | 13 |
| 表3. 10 | スズメバチ類の駆除件数(瑞穂区) | 13 |
| 表3. 11 | スズメバチ類の駆除件数(熱田区) | 14 |
| 表3. 12 | スズメバチ類の駆除件数(中川区) | 14 |
| 表3. 13 | スズメバチ類の駆除件数(港区) | 15 |

| | | |
|-------|-------------------|----|
| 表3.14 | スズメバチ類の駆除件数（南区） | 15 |
| 表3.15 | スズメバチ類の駆除件数（守山区） | 16 |
| 表3.16 | スズメバチ類の駆除件数（緑区） | 16 |
| 表3.17 | スズメバチ類の駆除件数（名東区） | 17 |
| 表3.18 | スズメバチ類の駆除件数（天白区） | 17 |
| 図3.1 | スズメバチ類の駆除件数の区別構成比 | 18 |
| 図3.2 | コガタスズメバチ区別構成比 | 18 |
| 図3.3 | キイロスズメバチ区別構成比 | 18 |
| 図3.4 | ヒメスズメバチ区別構成比 | 19 |
| 図3.5 | モンスズメバチ区別構成比 | 19 |
| 図3.6 | オオスズメバチ区別構成比 | 19 |

－ 4 月別の発生状況 －

| | | |
|------|-------------------------------|----|
| 表4.1 | スズメバチ類 7 種の月別駆除件数 | 20 |
| 表4.2 | スズメバチ類 7 種の年別・月別駆除件数 | 20 |
| 表4.3 | コガタスズメバチの年別・月別駆除件数 | 21 |
| 表4.4 | キイロスズメバチの年別・月別駆除件数 | 21 |
| 表4.5 | ヒメスズメバチの年別・月別駆除件数 | 22 |
| 表4.6 | モンスズメバチの年別・月別駆除件数 | 22 |
| 表4.7 | オオスズメバチの年別・月別駆除件数 | 23 |
| 表4.8 | チャイロスズメバチの年別・月別駆除件数 | 23 |
| 表4.9 | クロスズメバチの年別・月別駆除件数 | 24 |
| 図4.1 | コガタスズメバチの月別の駆除件数 | 25 |
| 図4.2 | 最近 6 年間のコガタスズメバチの月別の駆除件数 | 25 |
| 図4.3 | コガタスズメバチを除くスズメバチ類 4 種の月別の駆除件数 | 25 |

－ 5 スズメバチ類の営巣場所 －

| | | |
|-------|-------------------------------|----|
| 表5.1 | スズメバチ類 7 種の営巣場所 | 26 |
| 表5.2 | スズメバチ類 5 種の営巣場所の高さ | 26 |
| 表5.3 | コガタスズメバチの営巣場所 | 27 |
| 表5.4 | コガタスズメバチが営巣した主な樹木の種類 | 27 |
| 表5.5 | キイロスズメバチの営巣場所 | 28 |
| 表5.10 | クロスズメバチの営巣場所 | 28 |
| 表5.6 | ヒメスズメバチの営巣場所 | 29 |
| 表5.8 | オオスズメバチの営巣場所 | 29 |
| 表5.7 | モンスズメバチの営巣場所 | 30 |
| 表5.9 | チャイロスズメバチの営巣場所 | 30 |
| 図5.1 | スズメバチ 5 種の営巣場所 | 31 |
| 図5.2 | スズメバチ類 7 種の営巣場所の平均高さ | 31 |
| 図5.3 | コガタスズメバチを除くスズメバチ類 4 種の営巣場所の高さ | 31 |

| | | |
|-------|--------------------|----|
| 図5. 4 | コガタスズメバチの営巣場所の高さ | 32 |
| 図5. 5 | コガタスズメバチの営巣場所の年別割合 | 32 |
| 図5. 6 | コガタスズメバチの営巣場所の月別割合 | 32 |

－ 6 スズメバチ類のコロニーの発達 －

| | | |
|--------|------------------------|----|
| 表6. 1 | 育房数からみたスズメバチ類7種の最大巣の記録 | 33 |
| 表6. 2 | 育房数からみたコガタスズメバチの最大巣の記録 | 33 |
| 表6. 3 | スズメバチ類5種の駆除開始日と終了日 | 33 |
| 表6. 4 | コガタスズメバチの駆除実施期間 | 34 |
| 表6. 5 | コガタスズメバチのコロニー発達状況 | 34 |
| 表6. 6 | コガタスズメバチの巣盤数の発達 | 35 |
| 表6. 7 | コガタスズメバチのコロニーの発達 | 35 |
| 表6. 8 | コガタスズメバチの育房数の発達 | 35 |
| 表6. 9 | コガタスズメバチのコロニーの発達(育房数) | 36 |
| 表6. 10 | コガタスズメバチのコロニーの発達(成虫数) | 37 |
| 表6. 11 | コガタスズメバチのカスト別平均成虫数 | 38 |
| 図6. 1 | コガタスズメバチの平均育房数の月別変化 | 39 |
| 図6. 2 | コガタスズメバチの平均成虫数の月別変化 | 39 |
| 図6. 3 | コガタスズメバチ1巣当たりの平均成虫数の変化 | 39 |
| 図6. 4 | コガタスズメバチの育房数の発達 | 40 |
| 図6. 5 | コガタスズメバチの巣盤数の発達 | 40 |

－ 7 刺傷被害の発生状況 －

| | | |
|-----------|------------------------|----|
| 表7. 1 | 刺傷被害の発生状況 | 41 |
| 表7. 2 | スズメバチ類による刺傷被害の発生状況 | 41 |
| 表7. 3 | スズメバチ類6種による刺傷被害の月別発生状況 | 42 |
| 表7. 4 | 刺傷被害の原因別発生件数 | 42 |
| 表7. 5 | 営巣の高さと刺傷被害の発生状況 | 42 |
| 表7. 6 | コガタスズメバチによる刺傷被害の発生状況 | 43 |
| 表7. 6. 2 | コガタスズメバチによる刺傷被害の月別発生状況 | 43 |
| 表7. 7 | キイロスズメバチによる刺傷被害の発生状況 | 44 |
| 表7. 7. 2 | キイロスズメバチによる刺傷被害の月別発生状況 | 44 |
| 表7. 8 | ヒメスズメバチによる刺傷被害の発生状況 | 45 |
| 表7. 8. 2 | ヒメスズメバチによる刺傷被害の月別発生状況 | 45 |
| 表7. 9 | モンスズメバチによる刺傷被害の発生状況 | 46 |
| 表7. 9. 2 | モンスズメバチによる刺傷被害の月別発生状況 | 46 |
| 表7. 10 | オオスズメバチによる刺傷被害の発生状況 | 47 |
| 表7. 10. 2 | オオスズメバチによる刺傷被害の月別発生状況 | 47 |
| 表7. 11 | クロスズメバチによる刺傷被害の発生状況 | 48 |
| 表7. 11. 2 | クロスズメバチによる刺傷被害の月別発生状況 | 48 |

| | | |
|-------|----------------------------|----|
| 図7. 1 | スズメバチ類による刺傷被害の発生状況 | 49 |
| 図7. 2 | 刺傷被害の月別発生件数 | 49 |
| 図7. 3 | スズメバチ類5種の刺傷被害の発生率 | 49 |
| 図7. 4 | コガタスズメバチによる月別の刺傷被害発生状況 | 50 |
| 図7. 5 | コガタスズメバチによる刺傷被害の発生原因 | 50 |
| 図7. 6 | コガタスズメバチの駆除件数と刺傷被害の発生件数の関係 | 50 |

— 8 ま と め —

| | | |
|-----|----------------------|----|
| 1 | 名古屋市の概況とスズメバチ駆除対策の変遷 | 51 |
| (1) | 名古屋市の概況 | 51 |
| (2) | 名古屋市のスズメバチ事情 | 51 |
| (3) | 名古屋市のスズメバチ対策 | 51 |
| (4) | 駆除の方法 | 51 |
| (5) | 調査活動 | 52 |
| 2 | 種別・年別の発生状況 | 52 |
| (1) | 種別の発生状況 | 52 |
| (2) | 年別の発生状況 | 52 |
| 3 | 区別の発生状況 | 53 |
| 4 | 月別の発生状況 | 54 |
| 5 | スズメバチ類の営巣場所 | 54 |
| (1) | コガタスズメバチ営巣場所 | 54 |
| (2) | キイロスズメバチの営巣場所 | 55 |
| (3) | ヒメスズメバチの営巣場所 | 55 |
| (4) | モンスズメバチの営巣場所 | 55 |
| (5) | オオスズメバチの営巣場所 | 55 |
| 6 | スズメバチ類のコロニーの発達 | 55 |
| (1) | スズメバチの生活史 | 55 |
| (2) | スズメバチのコロニーの発達 | 55 |
| (3) | コガタスズメバチの一年 | 56 |
| 7 | 刺傷被害の発生状況 | 56 |
| (1) | 種による攻撃性の違い | 56 |
| (2) | 刺傷被害の発生時期とその原因 | 56 |
| 8 | 名古屋市のスズメバチに関する研究発表 | 57 |
| (1) | 学会発表等 | 57 |
| (2) | 印刷物 | 59 |

1 名古屋市のスズメバチ駆除対策

名古屋市では1983年7月から2005年まで、22年間に亘り生活衛生センターが無料で駆除を実施してきたが、2006年からは生活衛生センターによる駆除業務が原則廃止され、駆除の対象は公共的な場所のみとなったが、公共的な場所の駆除も2007年度をもって廃止となった。

1983年～2007年までの25年間に得られたデータは約13,000件にもおよび、都市のスズメバチの生態を知る上で貴重な資料となっている。

表1.1 スズメバチ駆除対策の変遷

| 区分 | | ～2005
平成17年 | 2006
平成18年 | 2007
平成19年 | 2008
平成20年 | 2009～
平成21年 |
|-------------------------|---------------------------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|
| 公共的場所
(多人数に影響を及ぼす場所) | 学校
幼・保育園
公園
公共施設
など | 直営
(無料) | 直営
(無料) | | 民間委託
(有料) | |
| 一般住宅等
(民有地) | 民間住宅
事務所
店舗等 | | 民間委託
(有料) | | 補助金 半額補助(上限1万円) | |
| | | | | | | 全額
自己負担 |

表1.2 スズメバチ駆除体制の変遷

| | 1983～
1990 | 1991～
1998 | 1999～2005 | 2006～2007 |
|----|----------------|----------------|------------------|-----------|
| 受付 | 市内16保健所 | | 市内16保健所と生活衛生センター | |
| 駆除 | | 生活衛生センターが無料で駆除 | | 原則有料化 ※ |
| | 3名
(技師1を含む) | 3名
(原則技師なし) | 2名
(原則技師なし) | |

※ 学校・公園等の公共的な場所のみ、無料で駆除を実施

2 種別・年別の発生状況

表2.1 名古屋市におけるハチ類に対する
駆除・相談件数の推移

| 年度 | スズメバチ | アシナガバチ | ミツバチ |
|------|-------|---------|--------|
| 1986 | 168 | 335 | 6 |
| 1987 | 184 | 277 | 25 |
| 1988 | 284 | 407 | 37 |
| 1989 | 96 | 359 | 55 |
| 1990 | 285 | 593 | 91 |
| 1991 | 435 | 972 | 85 |
| 1992 | 250 | 750 | 108 |
| 1993 | 259 | 447 | 83 |
| 1994 | 600 | 1450 | 94 |
| 1995 | 789 | 1906 | 222 |
| 1996 | 713 | 1381 | 178 |
| 1997 | 891 | 2020 | 306 |
| 1998 | 988 | 2534 | 328 |
| 1999 | 602 | 2717 | 269 |
| 2000 | 766 | 2373 | 244 |
| 2001 | 985 | 2110 | 309 |
| 2002 | 851 | 2071 | 390 |
| 2003 | 925 | 2011 | 343 |
| 2004 | 1109 | 2444 | 366 |
| 2005 | 1116 | 2740 | 265 |
| 2006 | 763* | 2603 ** | 260 ** |
| 2007 | 820* | 1502 ** | 313 ** |

* 生活衛生センターによる駆除件数、補助金交付件数の合計

** 保健所および生活衛生センターの相談件数

表2.2 スズメバチ類の年別駆除件数

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モ | ン | オ | オ | チャ | ク | ロ | 計 |
|------|-------|-----|-----|-----|-----|---|---|----|---|---|-------|
| 1983 | 40 | 3 | | | | | | | | | 43 |
| 1984 | 58 | 2 | 1 | | | | | | | | 61 |
| 1985 | 79 | 3 | 2 | | | | 1 | | | | 85 |
| 1986 | 148 | 13 | 3 | 3 | 1 | | | | | | 168 |
| 1987 | 173 | 3 | 4 | 4 | | | | | | | 184 |
| 1988 | 265 | 5 | 10 | 4 | | | | | | | 284 |
| 1989 | 90 | 5 | 1 | | | | | | | | 96 |
| 1990 | 260 | 9 | 9 | 6 | 1 | | | | | | 285 |
| 1991 | 390 | 15 | 24 | 4 | 1 | | | 1 | | | 435 |
| 1992 | 216 | 16 | 11 | 3 | 2 | 1 | 1 | | | | 250 |
| 1993 | 225 | 16 | 11 | 5 | 2 | | | | | | 259 |
| 1994 | 556 | 22 | 7 | 9 | 6 | | | | | | 600 |
| 1995 | 755 | 8 | 5 | 17 | 4 | | | | | | 789 |
| 1996 | 695 | 5 | 4 | 6 | 3 | | | | | | 713 |
| 1997 | 823 | 9 | 32 | 19 | 6 | | | 2 | | | 891 |
| 1998 | 895 | 18 | 36 | 33 | 6 | | | | | | 988 |
| 1999 | 511 | 10 | 52 | 20 | 9 | | | | | | 602 |
| 2000 | 709 | 9 | 21 | 15 | 10 | 1 | 1 | | | | 766 |
| 2001 | 934 | 5 | 17 | 16 | 12 | 1 | | | | | 985 |
| 2002 | 818 | | 18 | 7 | 8 | | | | | | 851 |
| 2003 | 843 | 9 | 27 | 31 | 15 | | | | | | 925 |
| 2004 | 1059 | 4 | 17 | 18 | 11 | | | | | | 1109 |
| 2005 | 986 | 15 | 30 | 54 | 29 | 1 | 1 | | | | 1116 |
| 2006 | 194 | | 2 | 5 | 10 | | | 1 | | | 212 |
| 2007 | 184 | 2 | 3 | 7 | 5 | | | | | | 201 |
| 計 | 11906 | 206 | 347 | 286 | 142 | 4 | 7 | | | | 12898 |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表2.3 スズメバチ類7種の区別・年別駆除件数

| 年度 | 千種 | 東 | 北 | 西 | 中村 | 中 | 昭和 | 瑞穂 | 熱田 | 中川 | 港 | 南 | 守山 | 緑 | 名東 | 天白 | 計 |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| 1983 | 12 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 | 1 | | 1 | | 1 | 3 | 5 | 4 | 43 |
| 1984 | 2 | 2 | | | | 1 | 4 | 8 | 12 | 1 | 1 | 3 | 12 | 11 | 1 | 3 | 61 |
| 1985 | 13 | 4 | 3 | 3 | 1 | 1 | 6 | 13 | | 1 | | 3 | 3 | 7 | 18 | 9 | 85 |
| 1986 | 26 | 4 | 1 | | | 4 | 12 | 15 | | | 4 | 31 | 8 | 37 | 26 | 168 | |
| 1987 | 16 | 8 | 7 | 1 | 2 | | 14 | 11 | 2 | 7 | 3 | 8 | 25 | 21 | 42 | 17 | 184 |
| 1988 | 35 | 5 | 9 | 7 | 2 | 4 | 16 | 15 | | 6 | 3 | 13 | 31 | 28 | 67 | 43 | 284 |
| 1989 | 23 | 2 | 1 | 3 | | 1 | 8 | 6 | 1 | 1 | 1 | 2 | 13 | 13 | 10 | 11 | 96 |
| 1990 | 47 | | 6 | 1 | 2 | 6 | 21 | 18 | 1 | 1 | | 5 | 39 | 43 | 42 | 53 | 285 |
| 1991 | 62 | 4 | 12 | 12 | 3 | 4 | 25 | 33 | 2 | 2 | 1 | 12 | 78 | 54 | 79 | 52 | 435 |
| 1992 | 38 | 2 | 4 | 6 | 3 | 3 | 8 | 8 | 3 | 8 | 6 | 8 | 36 | 36 | 48 | 33 | 250 |
| 1993 | 33 | 9 | 2 | 2 | 5 | 5 | 18 | 13 | 3 | 2 | 2 | 9 | 32 | 39 | 54 | 31 | 259 |
| 1994 | 67 | 11 | 6 | 10 | 10 | 14 | 39 | 43 | 6 | 4 | 3 | 11 | 76 | 130 | 98 | 72 | 600 |
| 1995 | 123 | 14 | 12 | 17 | 7 | 9 | 49 | 51 | 5 | 8 | 8 | 20 | 104 | 121 | 143 | 98 | 789 |
| 1996 | 95 | 17 | 27 | 12 | 13 | 12 | 38 | 37 | 2 | 15 | 11 | 32 | 114 | 106 | 108 | 74 | 713 |
| 1997 | 100 | 34 | 39 | 25 | 24 | 12 | 42 | 48 | 12 | 27 | 24 | 44 | 103 | 145 | 121 | 91 | 891 |
| 1998 | 115 | 30 | 32 | 14 | 17 | 20 | 54 | 54 | 17 | 14 | 11 | 35 | 170 | 148 | 169 | 88 | 988 |
| 1999 | 113 | 10 | 11 | 4 | 7 | 6 | 41 | 33 | 7 | 8 | 2 | 10 | 92 | 96 | 93 | 69 | 602 |
| 2000 | 100 | 18 | 13 | 14 | 12 | 8 | 61 | 27 | 13 | 15 | 13 | 22 | 139 | 106 | 80 | 125 | 766 |
| 2001 | 133 | 32 | 41 | 27 | 19 | 18 | 61 | 56 | 24 | 29 | 16 | 27 | 152 | 159 | 89 | 102 | 985 |
| 2002 | 98 | 26 | 29 | 20 | 19 | 18 | 48 | 40 | 20 | 9 | 15 | 29 | 128 | 143 | 121 | 88 | 851 |
| 2003 | 117 | 35 | 24 | 19 | 14 | 9 | 51 | 49 | 10 | 6 | 17 | 35 | 153 | 153 | 113 | 120 | 925 |
| 2004 | 136 | 35 | 41 | 27 | 23 | 23 | 80 | 26 | 15 | 9 | 15 | 41 | 188 | 175 | 116 | 159 | 1109 |
| 2005 | 161 | 29 | 20 | 10 | 8 | 20 | 88 | 49 | 18 | 19 | 11 | 41 | 186 | 188 | 150 | 118 | 1116 |
| 2006 | 39 | 2 | 14 | 3 | 6 | 8 | 11 | 2 | 9 | 3 | 7 | 9 | 26 | 26 | 26 | 21 | 212 |
| 2007 | 33 | 6 | 10 | 4 | 4 | 7 | 11 | 6 | 9 | 6 | 2 | 9 | 24 | 34 | 17 | 19 | 201 |
| 計 | 1737 | 342 | 366 | 242 | 204 | 217 | 813 | 669 | 181 | 201 | 172 | 432 | 1956 | 1993 | 1847 | 1526 | ##### |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表2.4 コガタスズメバチの区別・年別の駆除件数

| 年度 | 千種 | 東 | 北 | 西 | 中村 | 中 | 昭和 | 瑞穂 | 熱田 | 中川 | 港 | 南 | 守山 | 緑 | 名東 | 天白 | 計 |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------|
| 1983 | 10 | 3 | 2 | 1 | 2 | | 3 | 4 | 1 | | 1 | | 1 | 3 | 5 | 4 | 40 |
| 1984 | 2 | 2 | | | | 1 | 4 | 8 | 12 | 1 | 1 | 3 | 10 | 10 | 1 | 3 | 58 |
| 1985 | 12 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 6 | 12 | | 1 | | 3 | 3 | 7 | 16 | 8 | 79 |
| 1986 | 26 | 4 | 1 | | | 4 | 10 | 15 | | | 4 | 20 | 7 | 33 | 24 | 148 | |
| 1987 | 16 | 8 | 6 | 1 | 2 | | 12 | 10 | 2 | 6 | 3 | 8 | 23 | 20 | 39 | 17 | 173 |
| 1988 | 34 | 5 | 9 | 7 | 2 | 4 | 16 | 15 | | 6 | 2 | 13 | 26 | 26 | 64 | 36 | 265 |
| 1989 | 21 | 2 | 1 | 3 | | 1 | 8 | 6 | 1 | 1 | 1 | 2 | 9 | 13 | 10 | 11 | 90 |
| 1990 | 45 | 6 | 1 | 2 | 6 | 19 | 18 | 1 | 1 | | 5 | 31 | 42 | 37 | 46 | 260 | |
| 1991 | 57 | 4 | 12 | 11 | 3 | 4 | 25 | 32 | 2 | 2 | 1 | 12 | 66 | 46 | 65 | 48 | 390 |
| 1992 | 31 | 2 | 4 | 6 | 3 | 3 | 7 | 7 | 3 | 8 | 6 | 8 | 26 | 32 | 41 | 29 | 216 |
| 1993 | 25 | 9 | 2 | 2 | 5 | 5 | 16 | 13 | 3 | 2 | 2 | 9 | 27 | 35 | 46 | 24 | 225 |
| 1994 | 61 | 11 | 6 | 9 | 9 | 14 | 37 | 42 | 6 | 4 | 3 | 11 | 62 | 123 | 90 | 68 | 556 |
| 1995 | 116 | 14 | 12 | 17 | 7 | 8 | 48 | 50 | 5 | 8 | 8 | 20 | 94 | 119 | 136 | 93 | 755 |
| 1996 | 93 | 17 | 27 | 12 | 13 | 12 | 37 | 36 | 2 | 15 | 11 | 32 | 108 | 105 | 104 | 71 | 695 |
| 1997 | 85 | 33 | 37 | 25 | 24 | 12 | 41 | 47 | 12 | 27 | 23 | 44 | 92 | 130 | 107 | 84 | 823 |
| 1998 | 108 | 29 | 32 | 13 | 16 | 16 | 53 | 54 | 17 | 13 | 11 | 33 | 140 | 128 | 155 | 77 | 895 |
| 1999 | 102 | 10 | 11 | 4 | 5 | 4 | 39 | 32 | 7 | 7 | 2 | 9 | 67 | 79 | 75 | 58 | 511 |
| 2000 | 94 | 18 | 12 | 14 | 11 | 8 | 60 | 25 | 13 | 15 | 13 | 18 | 125 | 98 | 72 | 113 | 709 |
| 2001 | 125 | 29 | 40 | 26 | 18 | 17 | 60 | 56 | 23 | 29 | 15 | 27 | 137 | 156 | 83 | 93 | 934 |
| 2002 | 95 | 26 | 29 | 20 | 18 | 18 | 46 | 40 | 20 | 8 | 14 | 29 | 122 | 132 | 116 | 85 | 818 |
| 2003 | 104 | 34 | 24 | 19 | 14 | 9 | 46 | 47 | 10 | 4 | 15 | 33 | 130 | 144 | 104 | 106 | 843 |
| 2004 | 126 | 35 | 41 | 27 | 23 | 22 | 77 | 25 | 15 | 9 | 14 | 41 | 177 | 167 | 108 | 152 | 1059 |
| 2005 | 131 | 29 | 19 | 9 | 7 | 20 | 83 | 46 | 18 | 18 | 11 | 40 | 146 | 170 | 133 | 106 | 986 |
| 2006 | 30 | 2 | 13 | 3 | 6 | 8 | 11 | 2 | 9 | 3 | 7 | 8 | 24 | 26 | 23 | 19 | 194 |
| 2007 | 26 | 6 | 10 | 3 | 4 | 7 | 9 | 6 | 9 | 6 | 2 | 8 | 22 | 32 | 15 | 19 | 184 |
| 計 | 1575 | 336 | 359 | 235 | 196 | 207 | 777 | 652 | 180 | 194 | 165 | 420 | 1688 | 1850 | 1678 | 1394 | ##### |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表2.5 キイロスズメバチの区別・年別駆除件数

| 年度 | 千種 | 東 | 北 | 西 | 中村 | 中 | 昭和 | 瑞穂 | 熱田 | 中川 | 港 | 南 | 守山 | 緑 | 名東 | 天白 | 計 |
|------|----|---|---|---|----|---|----|----|----|----|---|-----|----|----|----|----|-----|
| 1983 | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 3 |
| 1984 | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 2 |
| 1985 | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 3 |
| 1986 | | | | | | 2 | | | | | | 10 | | 1 | | | 13 |
| 1987 | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 1 | | | 3 |
| 1988 | 1 | | | | | | | | | | | 3 | | | 1 | | 5 |
| 1989 | 2 | | | | | | | | | | | 3 | | | | | 5 |
| 1990 | 1 | | | | | | | | | | 4 | | 2 | 2 | | | 9 |
| 1991 | 3 | | | | | | | | | | | 8 | | 3 | 1 | | 15 |
| 1992 | 3 | | | | | | | | | | | 7 | 2 | 1 | 3 | | 16 |
| 1993 | 5 | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 2 | 4 | | 16 |
| 1994 | 2 | | | | 1 | | | | | | | 11 | 3 | 3 | 2 | | 22 |
| 1995 | 3 | | | | | | | | | | | 4 | | 1 | | | 8 |
| 1996 | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | 5 |
| 1997 | 1 | 1 | | | | | | | | | | 1 | 1 | 5 | | | 9 |
| 1998 | | | | | | | | | 1 | | | 14 | 1 | 1 | 1 | | 18 |
| 1999 | | | | | | | | | | | | 9 | | 1 | | | 10 |
| 2000 | | | | | | | | | | | | 7 | 1 | | 1 | | 9 |
| 2001 | 1 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | 5 |
| 2002 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2003 | 1 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | 9 |
| 2004 | | | | | | | | | | | | 3 | | 1 | | | 4 |
| 2005 | 2 | | | | | | | | | | | 12 | | 1 | | | 15 |
| 2006 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | 2 |
| 計 | 28 | 1 | | 1 | 1 | 1 | 4 | | | 2 | | 120 | 9 | 24 | 15 | | 206 |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表2.6 ヒメスズメバチの区別・年別駆除件数

| 年度 | 千種 | 東 | 北 | 西 | 中村 | 中 | 昭和 | 瑞穂 | 熱田 | 中川 | 港 | 南 | 守山 | 緑 | 名東 | 天白 | 計 | |
|------|----|---|---|---|----|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|-----|----|
| 1983 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1984 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| 1985 | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | 2 | |
| 1986 | | | | | | | | | | | | | 2 | 1 | | | 3 | |
| 1987 | | 1 | | | | | 1 | 1 | | | | | 1 | | | | 4 | |
| 1988 | | | | | | | | | 1 | | | 2 | 2 | 1 | 4 | | 10 | |
| 1989 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | |
| 1990 | 1 | | | | 2 | | | | | | | 1 | | 1 | 4 | | 9 | |
| 1991 | 2 | | 1 | | | | 1 | | | | | 1 | 8 | 8 | 3 | | 24 | |
| 1992 | 2 | | | | | | 1 | | | | | 1 | 1 | 5 | 1 | | 11 | |
| 1993 | 2 | | | | | 1 | | | | | | 3 | 4 | 1 | | | 11 | |
| 1994 | | | | | | 1 | 1 | | | | | 3 | 2 | | | | 7 | |
| 1995 | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | | | 5 | |
| 1996 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 3 | | 4 | |
| 1997 | 4 | | 2 | | | | | | 1 | | | 5 | 10 | 6 | 4 | | 32 | |
| 1998 | 2 | | | 1 | | 1 | | | | | 2 | 9 | 15 | 3 | 3 | | 36 | |
| 1999 | 3 | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 13 | 11 | 14 | 4 | | 52 | |
| 2000 | 1 | | | | | 2 | | | | | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | | 21 | |
| 2001 | | 2 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 3 | | 3 | | 17 | |
| 2002 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | 8 | 4 | 2 | | 18 |
| 2003 | 2 | | | | | | 1 | | | 2 | 1 | 2 | 3 | 8 | 4 | 4 | | 27 |
| 2004 | 1 | | | | | | 1 | | | | | 5 | 6 | 2 | 2 | | 17 | |
| 2005 | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | 9 | 7 | 5 | 3 | | 30 | |
| 2006 | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | 2 | |
| 2007 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | 3 | |
| 計 | 21 | 2 | 4 | 5 | 4 | 2 | 10 | 9 | 1 | 5 | 5 | 8 | 62 | 92 | 69 | 48 | 347 | |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表2.7 モンスズメバチの区別・年別駆除件数

| 年度 | 千種 | 東 | 北 | 西 | 中村 | 中 | 昭和 | 瑞穂 | 熱田 | 中川 | 港 | 南 | 守山 | 緑 | 名東 | 天白 | 計 |
|------|----|---|---|---|----|---|----|----|----|----|---|----|----|----|----|-----|---|
| 1983 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1984 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1985 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1986 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | 3 | |
| 1987 | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 | | 4 | |
| 1988 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | | 4 | |
| 1989 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | | | | | | | | 3 | 1 | 2 | | 6 | |
| 1991 | | | | | | | | | | | | 3 | | 1 | | 4 | |
| 1992 | 1 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 3 | |
| 1993 | | | | | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | 2 | 5 | |
| 1994 | 2 | | | | 1 | | | | | | | 1 | | 3 | 2 | 9 | |
| 1995 | 3 | | | | | 1 | 1 | | | | | 3 | 1 | 4 | 4 | 17 | |
| 1996 | 1 | | | | | | 1 | | | | | 1 | | 3 | | 6 | |
| 1997 | 4 | | | | | | 1 | | | | | 4 | 4 | 3 | 3 | 19 | |
| 1998 | 5 | | | | | | 2 | 1 | | | | 4 | 4 | 10 | 7 | 33 | |
| 1999 | 4 | | | | | | 1 | | | | | 3 | 4 | 2 | 6 | 20 | |
| 2000 | 4 | | 1 | | | | | | | | | 2 | 1 | 2 | 5 | 15 | |
| 2001 | 6 | | | | | | | | | | | 5 | | 1 | 4 | 16 | |
| 2002 | 2 | | | | 1 | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | 7 | |
| 2003 | 7 | | | | | | 1 | | | | 1 | 8 | 1 | 4 | 9 | 31 | |
| 2004 | 6 | | | | | | 1 | | | | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 | 18 | |
| 2005 | 16 | | 1 | | | | 2 | 1 | | | | 15 | 6 | 6 | 7 | 54 | |
| 2006 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 2007 | 5 | | | | | | | | | | | | 2 | | | 7 | |
| 計 | 71 | | 2 | 1 | 1 | 4 | 10 | 1 | | | 2 | 62 | 24 | 52 | 56 | 286 | |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表2.8 オオスズメバチの区別・年別駆除件数

| 年度 | 千種 | 東 | 北 | 西 | 中村 | 中 | 昭和 | 瑞穂 | 熱田 | 中川 | 港 | 南 | 守山 | 緑 | 名東 | 天白 | 計 |
|------|----|---|---|---|----|---|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|-----|
| 1983 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1984 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1985 | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | |
| 1986 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | |
| 1987 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1988 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1989 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| 1991 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| 1992 | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | 2 | |
| 1993 | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | | 2 | |
| 1994 | 2 | | | | | 1 | | | | | | 2 | 1 | | | 6 | |
| 1995 | 1 | | | | | | 1 | | | | | 1 | | 1 | | 4 | |
| 1996 | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 | | 3 |
| 1997 | 4 | | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | 6 | |
| 1998 | | 1 | | | | 1 | 1 | | | | | 3 | | | | 6 | |
| 1999 | 4 | | | | | | 1 | | | | | 2 | 1 | 1 | | 9 | |
| 2000 | 1 | | | | | | 1 | | | | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 10 | |
| 2001 | 1 | 2 | | | | | 1 | | | | | 2 | 3 | 1 | 2 | 12 | |
| 2002 | 1 | | | | | | | 2 | | | | 2 | 2 | | 1 | 8 | |
| 2003 | 3 | 1 | | | | | | 3 | 2 | | | 4 | | 1 | 1 | 15 | |
| 2004 | 3 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 11 | |
| 2005 | 10 | | | | | | | 2 | 1 | | | 1 | 4 | 5 | 4 | 2 | 29 |
| 2006 | 3 | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 | 1 | 10 | |
| 2007 | 2 | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | 5 | |
| 計 | 37 | 4 | 1 | | | 1 | 3 | 12 | 7 | | | 4 | 23 | 17 | 20 | 13 | 142 |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表2.9 チャイロスズメバチの区別・年別駆除件数

| 年度 | 千種 | 東 | 北 | 西 | 中村 | 中 | 昭和 | 瑞穂 | 熱田 | 中川 | 港 | 南 | 守山 | 緑 | 名東 | 天白 | 計 |
|------|----|---|---|---|----|---|----|----|----|----|---|---|----|---|----|----|---|
| 1983 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1984 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1985 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1986 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1987 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1988 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1989 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1991 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1992 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 1993 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1994 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1995 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1996 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1997 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1998 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1999 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 2001 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 2002 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2003 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2005 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 2006 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | 1 | | | | | | | | | | | | | 3 | | 4 |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表2.10 クロスズメバチの区別・年別駆除件数

| 年度 | 千種 | 東 | 北 | 西 | 中村 | 中 | 昭和 | 瑞穂 | 熱田 | 中川 | 港 | 南 | 守山 | 緑 | 名東 | 天白 | 計 |
|------|----|---|---|---|----|---|----|----|----|----|---|---|----|---|----|----|---|
| 1983 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1984 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1985 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1986 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1987 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1988 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1989 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1991 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1992 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 1993 | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| 1994 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1995 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1996 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1997 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 1998 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1999 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| 2001 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2002 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2003 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2004 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2005 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 2006 | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 2007 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | 4 | | | | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | 7 |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

図2.1 名古屋市におけるハチ類に対する相談・駆除件数の推移

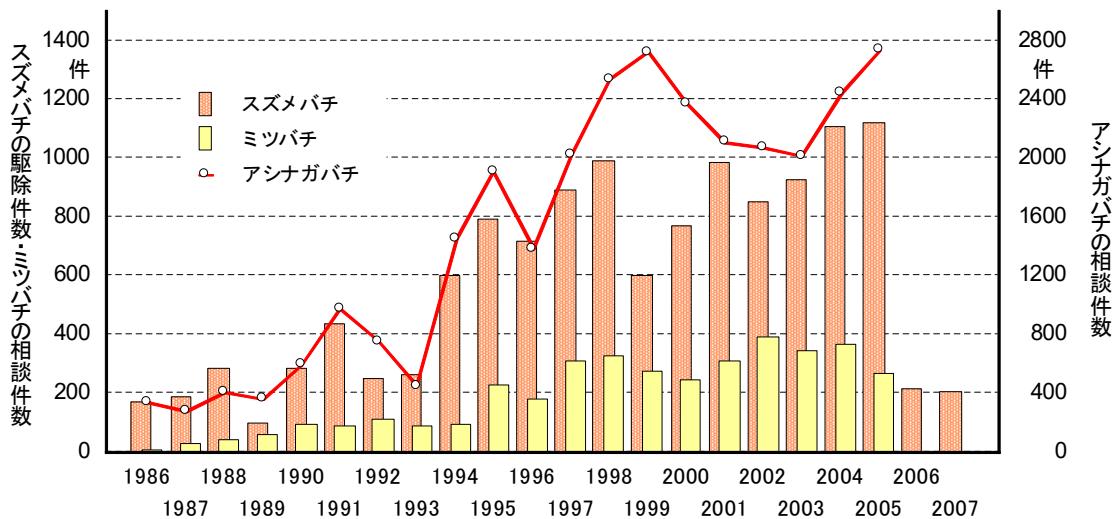


図2.2 スズメバチ類の駆除件数の推移

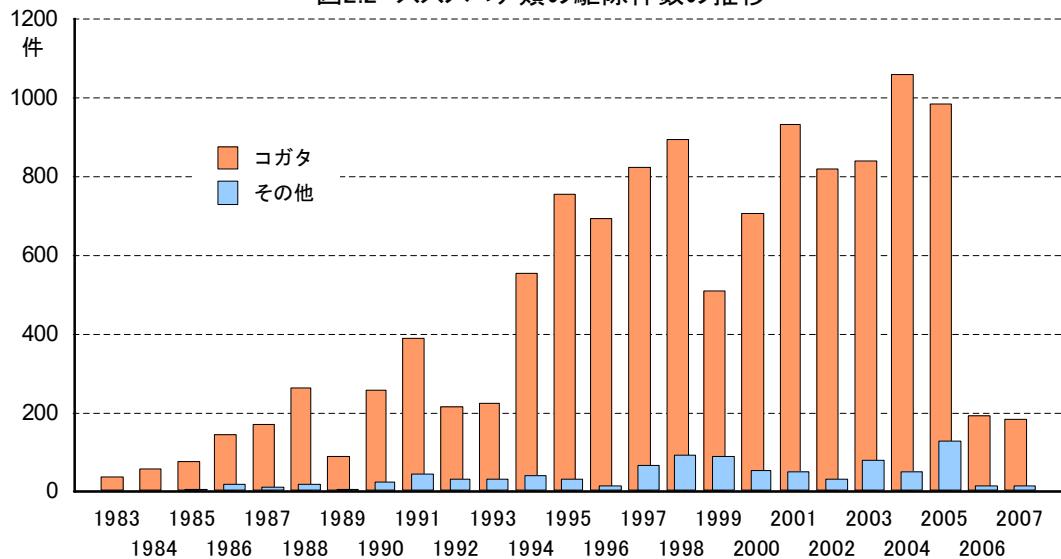


図2.3 コガタスズメバチを除く4種の駆除件数の推移

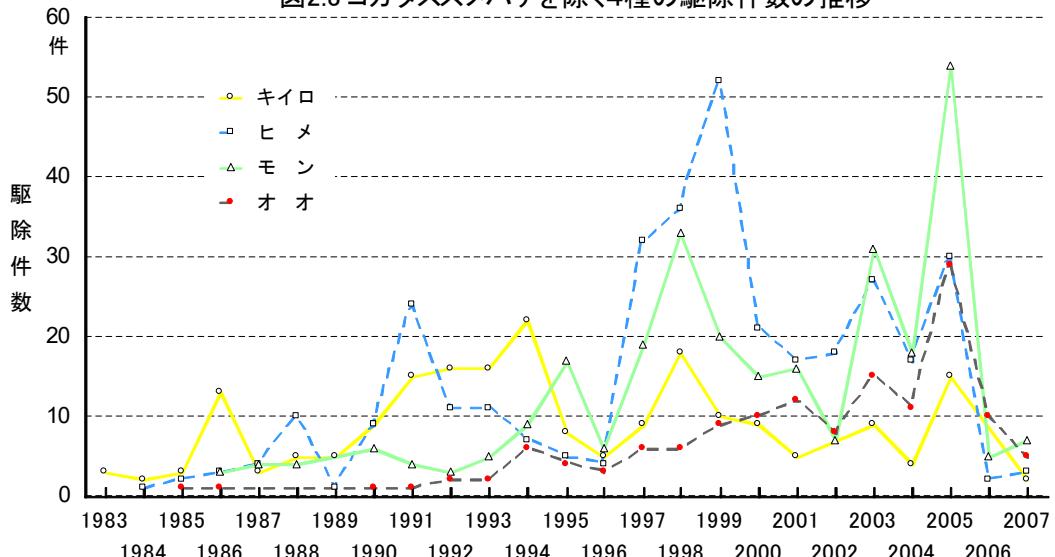


図2.4 25年間に駆除したスズメバチの種構成 1983-2007

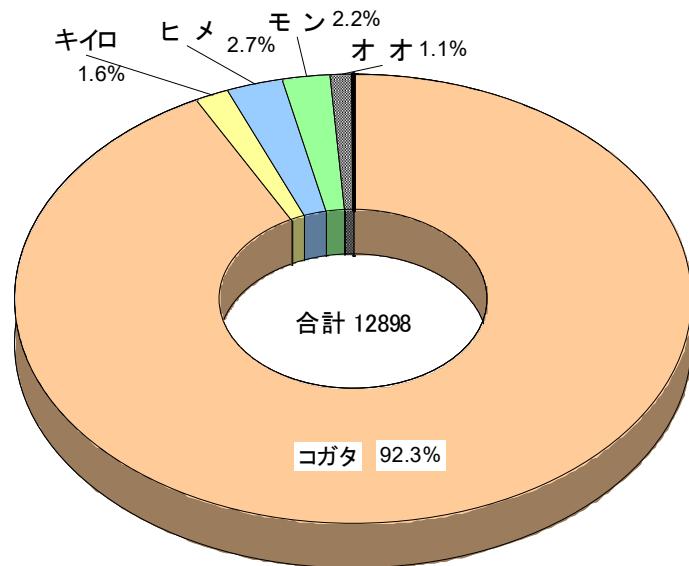


図2.5 スズメバチ類の駆除件数の種別構成比 2002-2007

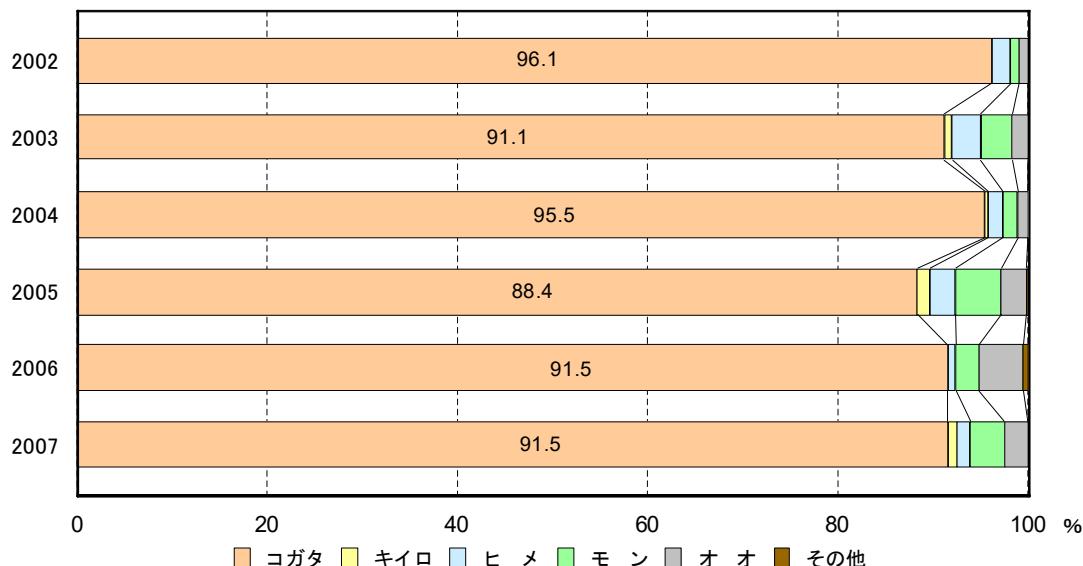
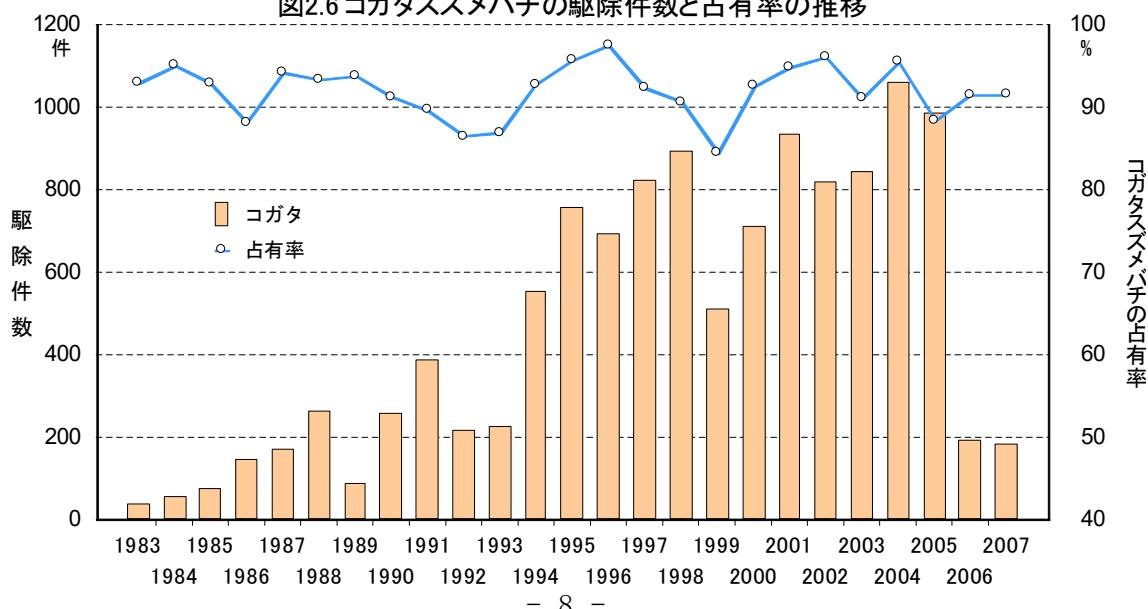


図2.6 コガタスズメバチの駆除件数と占有率の推移



3 区別の発生状況

表3.1 スズメバチ類 7種の延駆除件数 1983-2007

| | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャロ | クロ | 計 | コガタの
占有率 |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------------|
| 千種 | 1575 | 28 | 21 | 71 | 37 | 1 | 4 | 1737 | 90.7% |
| 東 | 336 | 1 | 2 | | 3 | | | 342 | 98.2% |
| 北 | 359 | | 4 | 2 | 1 | | | 366 | 98.1% |
| 西 | 235 | 1 | 5 | 1 | | | | 242 | 97.1% |
| 中村 | 196 | 1 | 4 | 1 | 1 | | 1 | 204 | 96.1% |
| 中 | 207 | 1 | 2 | 4 | 3 | | | 217 | 95.4% |
| 昭和 | 777 | 4 | 10 | 10 | 12 | | | 813 | 95.6% |
| 瑞穂 | 652 | | 9 | 1 | 7 | | | 669 | 97.5% |
| 熱田 | 180 | | 1 | | | | | 181 | 99.4% |
| 中川 | 194 | 2 | 5 | | | | | 201 | 96.5% |
| 港 | 165 | | 5 | 2 | | | | 172 | 95.9% |
| 南 | 420 | | 8 | | 4 | | | 432 | 97.2% |
| 守山 | 1688 | 120 | 62 | 62 | 24 | | | 1956 | 86.3% |
| 緑 | 1850 | 9 | 92 | 24 | 17 | | 1 | 1993 | 92.8% |
| 名東 | 1678 | 24 | 69 | 52 | 20 | 3 | 1 | 1847 | 90.9% |
| 天白 | 1394 | 15 | 48 | 56 | 13 | | | 1526 | 91.3% |
| 計 | 11906 | 206 | 347 | 286 | 142 | 4 | 7 | 12898 | 92.3% |
| 種構成比 | 92.3% | 1.6% | 2.7% | 2.2% | 1.1% | 0.0% | 0.1% | 100% | 100% |

コガタの占有率:総駆除件数にコガタスズメバチが占める割合

※ 名東区では2000年に56個、2001年に74個の巣が保健所職員により駆除されている。

表3.2 コガタスズメバチの
最多駆除件数と営巣密度

| 区名 | 面積 | 最 多
駆除件数 | 年度 | 営巣密度 |
|----|--------|-------------|--------|------|
| 千種 | 18.24 | 131 | (2005) | 7.2 |
| 東 | 7.72 | 35 | (2004) | 4.5 |
| 北 | 17.56 | 41 | (2004) | 2.3 |
| 西 | 17.90 | 27 | (2004) | 1.5 |
| 中村 | 16.32 | 24 | (1997) | 1.5 |
| 中 | 9.36 | 24 | (2004) | 2.6 |
| 昭和 | 10.93 | 83 | (2005) | 7.6 |
| 瑞穂 | 11.23 | 56 | (2001) | 5.0 |
| 熱田 | 8.16 | 23 | (2001) | 2.8 |
| 中川 | 32.01 | 29 | (2001) | 0.9 |
| 港 | 45.67 | 23 | (1997) | 0.5 |
| 南 | 18.47 | 44 | (1997) | 2.4 |
| 守山 | 33.99 | 177 | (2004) | 5.2 |
| 緑 | 37.85 | 170 | (2005) | 4.5 |
| 名東 | 19.42 | 155 | (1998) | 8.0 |
| 天白 | 21.62 | 152 | (2004) | 7.0 |
| 計 | 326.45 | 1059 | (2004) | 3.2 |

営巣密度:面積1K₂当たりの駆除件数

表3.3 スズメバチ類の区別駆除件数

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャロ | クロ | 千種区
計 |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|----------|
| 1983 | 10 | 2 | | | | | | 12 |
| 1984 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1985 | 12 | 1 | | | | | | 13 |
| 1986 | 26 | | | | | | | 26 |
| 1987 | 16 | | | | | | | 16 |
| 1988 | 34 | 1 | | | | | | 35 |
| 1989 | 21 | 2 | | | | | | 23 |
| 1990 | 45 | 1 | 1 | | | | | 47 |
| 1991 | 57 | 3 | 2 | | | | | 62 |
| 1992 | 31 | 3 | 2 | 1 | | 1 | | 38 |
| 1993 | 25 | 5 | 2 | | 1 | | | 33 |
| 1994 | 61 | 2 | | 2 | 2 | | | 67 |
| 1995 | 116 | 3 | | 3 | 1 | | | 123 |
| 1996 | 93 | | | 1 | 1 | | | 95 |
| 1997 | 85 | 1 | 4 | 4 | 4 | | 2 | 100 |
| 1998 | 108 | | 2 | 5 | | | | 115 |
| 1999 | 102 | | 3 | 4 | 4 | | | 113 |
| 2000 | 94 | | 1 | 4 | 1 | | | 100 |
| 2001 | 125 | 1 | | 6 | 1 | | | 133 |
| 2002 | 95 | | | 2 | 1 | | | 98 |
| 2003 | 104 | 1 | 2 | 7 | 3 | | | 117 |
| 2004 | 126 | | 1 | 6 | 3 | | | 136 |
| 2005 | 131 | 2 | 1 | 16 | 10 | | 1 | 161 |
| 2006 | 30 | | | 5 | 3 | | 1 | 39 |
| 2007 | 26 | | | 5 | 2 | | | 33 |
| 計 | 1575 | 28 | 21 | 71 | 37 | 1 | 4 | 1737 |
| 種構成比 | 90.7% | 1.6% | 1.2% | 4.1% | 2.1% | 0.1% | 0.2% | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表3.4 スズメバチ類の区別駆除件数

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャロ | クロ | 東区
計 |
|------|-------|------|------|----|------|-----|----|---------|
| 1983 | 3 | | | | | | | 3 |
| 1984 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1985 | 4 | | | | | | | 4 |
| 1986 | 4 | | | | | | | 4 |
| 1987 | 8 | | | | | | | 8 |
| 1988 | 5 | | | | | | | 5 |
| 1989 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1990 | | | | | | | | |
| 1991 | 4 | | | | | | | 4 |
| 1992 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1993 | 9 | | | | | | | 9 |
| 1994 | 11 | | | | | | | 11 |
| 1995 | 14 | | | | | | | 14 |
| 1996 | 17 | | | | | | | 17 |
| 1997 | 33 | 1 | | | | | | 34 |
| 1998 | 29 | | | 1 | | | | 30 |
| 1999 | 10 | | | | | | | 10 |
| 2000 | 18 | | | | | | | 18 |
| 2001 | 29 | | 2 | | 1 | | | 32 |
| 2002 | 26 | | | | | | | 26 |
| 2003 | 34 | | | | 1 | | | 35 |
| 2004 | 35 | | | | | | | 35 |
| 2005 | 29 | | | | | | | 29 |
| 2006 | 2 | | | | | | | 2 |
| 2007 | 6 | | | | | | | 6 |
| 計 | 336 | 1 | 2 | | 3 | | | 342 |
| 種構成比 | 98.2% | 0.3% | 0.6% | | 0.9% | | | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表3.5 スズメバチ類の区別駆除件数

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャロ | クロ | 計 |
|------|-------|-----|------|------|------|-----|----|------|
| 1983 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1984 | | | | | | | | |
| 1985 | 3 | | | | | | | 3 |
| 1986 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1987 | 6 | | 1 | | | | | 7 |
| 1988 | 9 | | | | | | | 9 |
| 1989 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1990 | 6 | | | | | | | 6 |
| 1991 | 12 | | | | | | | 12 |
| 1992 | 4 | | | | | | | 4 |
| 1993 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1994 | 6 | | | | | | | 6 |
| 1995 | 12 | | | | | | | 12 |
| 1996 | 27 | | | | | | | 27 |
| 1997 | 37 | | 2 | | | | | 39 |
| 1998 | 32 | | | | | | | 32 |
| 1999 | 11 | | | | | | | 11 |
| 2000 | 12 | | 1 | | | | | 13 |
| 2001 | 40 | | 1 | | | | | 41 |
| 2002 | 29 | | | | | | | 29 |
| 2003 | 24 | | | | | | | 24 |
| 2004 | 41 | | | | | | | 41 |
| 2005 | 19 | | 1 | | | | | 20 |
| 2006 | 13 | | | 1 | | | | 14 |
| 2007 | 10 | | | | | | | 10 |
| 計 | 359 | | 4 | 2 | 1 | | | 366 |
| 種構成比 | 98.1% | | 1.1% | 0.5% | 0.3% | | | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表3.6 スズメバチ類の区別駆除件数

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャロ | クロ | 計 |
|------|-------|-----|------|------|------|-----|----|------|
| 1983 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1984 | | | | | | | | |
| 1985 | 2 | 1 | | | | | | 3 |
| 1986 | | | | | | | | |
| 1987 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1988 | 7 | | | | | | | 7 |
| 1989 | 3 | | | | | | | 3 |
| 1990 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1991 | 11 | | 1 | | | | | 12 |
| 1992 | 6 | | | | | | | 6 |
| 1993 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1994 | 9 | | 1 | | | | | 10 |
| 1995 | 17 | | | | | | | 17 |
| 1996 | 12 | | | | | | | 12 |
| 1997 | 25 | | | | | | | 25 |
| 1998 | 13 | | 1 | | | | | 14 |
| 1999 | 4 | | | | | | | 4 |
| 2000 | 14 | | | | | | | 14 |
| 2001 | 26 | | 1 | | | | | 27 |
| 2002 | 20 | | | | | | | 20 |
| 2003 | 19 | | | | | | | 19 |
| 2004 | 27 | | | | | | | 27 |
| 2005 | 9 | | 1 | | | | | 10 |
| 2006 | 3 | | | | | | | 3 |
| 2007 | 3 | | 1 | | | | | 4 |
| 計 | 235 | | 1 | 5 | 1 | | | 242 |
| 種構成比 | 97.1% | | 0.4% | 2.1% | 0.4% | | | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表3.7 スズメバチ類の区別駆除件数

中村区

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャバ | クロ | 計 |
|------|-------|------|------|------|------|-----|------|------|
| 1983 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1984 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1985 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1986 | | | | | | | | |
| 1987 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1988 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1989 | | | | | | | | |
| 1990 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1991 | 3 | | | | | | | 3 |
| 1992 | 3 | | | | | | | 3 |
| 1993 | 5 | | | | | | | 5 |
| 1994 | 9 | 1 | | | | | | 10 |
| 1995 | 7 | | | | | | | 7 |
| 1996 | 13 | | | | | | | 13 |
| 1997 | 24 | | | | | | | 24 |
| 1998 | 16 | | | | 1 | | | 17 |
| 1999 | 5 | | 2 | | | | | 7 |
| 2000 | 11 | | | | | 1 | | 12 |
| 2001 | 18 | | 1 | | | | | 19 |
| 2002 | 18 | | | 1 | | | | 19 |
| 2003 | 14 | | | | | | | 14 |
| 2004 | 23 | | | | | | | 23 |
| 2005 | 7 | | 1 | | | | | 8 |
| 2006 | 6 | | | | | | | 6 |
| 2007 | 4 | | | | | | | 4 |
| 計 | 196 | 1 | 4 | 1 | 1 | | 1 | 204 |
| 種構成比 | 96.1% | 0.5% | 2.0% | 0.5% | 0.5% | | 0.5% | 100% |

表3.8 スズメバチ類の区別駆除件数

中区

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャバ | クロ | 計 |
|------|-------|------|------|------|------|-----|----|------|
| 1983 | | 1 | | | | | | 1 |
| 1984 | 4 | | | | | | | 4 |
| 1985 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1986 | 4 | | | | | | | 4 |
| 1987 | | | | | | | | |
| 1988 | 4 | | | | | | | 4 |
| 1989 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1990 | 6 | | | | | | | 6 |
| 1991 | 4 | | | | | | | 4 |
| 1992 | 3 | | | | | | | 3 |
| 1993 | 5 | | | | | | | 5 |
| 1994 | 14 | | | | | | | 14 |
| 1995 | 8 | | 1 | | | | | 9 |
| 1996 | 12 | | | | | | | 12 |
| 1997 | 12 | | | | | | | 12 |
| 1998 | 16 | 1 | 2 | 1 | | | | 20 |
| 1999 | 4 | 1 | 1 | | | | | 6 |
| 2000 | 8 | | | | | | | 8 |
| 2001 | 17 | | | 1 | | | | 18 |
| 2002 | 18 | | | | | | | 18 |
| 2003 | 9 | | | | | | | 9 |
| 2004 | 22 | | | | 1 | | | 23 |
| 2005 | 20 | | | | | | | 20 |
| 2006 | 8 | | | | | | | 8 |
| 2007 | 7 | | | | | | | 7 |
| 計 | 207 | 1 | 2 | 4 | 3 | | | 217 |
| 種構成比 | 95.4% | 0.5% | 0.9% | 1.8% | 1.4% | | | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表3.9 スズメバチ類の区別駆除件数 昭和区

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャイロ | クロ | 計 |
|------|-------|------|------|------|------|------|----|------|
| 1983 | 3 | | | | | | | 3 |
| 1984 | 8 | | | | | | | 8 |
| 1985 | 6 | | | | | | | 6 |
| 1986 | 10 | 2 | | | | | | 12 |
| 1987 | 12 | | 1 | 1 | | | | 14 |
| 1988 | 16 | | | | | | | 16 |
| 1989 | 8 | | | | | | | 8 |
| 1990 | 19 | 2 | | | | | | 21 |
| 1991 | 25 | | | | | | | 25 |
| 1992 | 7 | | | | 1 | | | 8 |
| 1993 | 16 | | 1 | 1 | | | | 18 |
| 1994 | 37 | | 1 | | 1 | | | 39 |
| 1995 | 48 | | | 1 | | | | 49 |
| 1996 | 37 | | | 1 | | | | 38 |
| 1997 | 41 | | | 1 | | | | 42 |
| 1998 | 53 | | | 1 | | | | 54 |
| 1999 | 39 | | 1 | | 1 | | | 41 |
| 2000 | 60 | | | | 1 | | | 61 |
| 2001 | 60 | | 1 | | | | | 61 |
| 2002 | 46 | | | | 2 | | | 48 |
| 2003 | 46 | | 1 | 1 | 3 | | | 51 |
| 2004 | 77 | | 1 | 1 | 1 | | | 80 |
| 2005 | 83 | | 1 | 2 | 2 | | | 88 |
| 2006 | 11 | | | | | | | 11 |
| 2007 | 9 | 2 | | | | | | 11 |
| 計 | 777 | 4 | 10 | 10 | 12 | | | 813 |
| 種構成比 | 95.6% | 0.5% | 1.2% | 1.2% | 1.5% | | | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表3.10 スズメバチ類の区別駆除件数 瑞穂区

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャイロ | クロ | 計 |
|------|-------|-----|------|------|------|------|----|------|
| 1983 | 4 | | | | | | | 4 |
| 1984 | 12 | | | | | | | 12 |
| 1985 | 12 | | 1 | | | | | 13 |
| 1986 | 15 | | | | | | | 15 |
| 1987 | 10 | | 1 | | | | | 11 |
| 1988 | 15 | | | | | | | 15 |
| 1989 | 6 | | | | | | | 6 |
| 1990 | 18 | | | | | | | 18 |
| 1991 | 32 | | 1 | | | | | 33 |
| 1992 | 7 | | 1 | | | | | 8 |
| 1993 | 13 | | | | | | | 13 |
| 1994 | 42 | | 1 | | | | | 43 |
| 1995 | 50 | | | | 1 | | | 51 |
| 1996 | 36 | | | | 1 | | | 37 |
| 1997 | 47 | | | | 1 | | | 48 |
| 1998 | 54 | | | | | | | 54 |
| 1999 | 32 | | 1 | | | | | 33 |
| 2000 | 25 | 2 | | | | | | 27 |
| 2001 | 56 | | | | | | | 56 |
| 2002 | 40 | | | | | | | 40 |
| 2003 | 47 | | | | 2 | | | 49 |
| 2004 | 25 | | | | 1 | | | 26 |
| 2005 | 46 | | 1 | 1 | 1 | | | 49 |
| 2006 | 2 | | | | | | | 2 |
| 2007 | 6 | | | | | | | 6 |
| 計 | 652 | | 9 | 1 | 7 | | | 669 |
| 種構成比 | 97.5% | | 1.3% | 0.1% | 1.0% | | | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表3. 11 スズメバチ類の区別駆除件数

熱田区

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャバ | クロ | 計 |
|------|-------|-----|------|----|----|-----|----|------|
| 1983 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1984 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1985 | | | | | | | | |
| 1986 | | | | | | | | |
| 1987 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1988 | | | | | | | | |
| 1989 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1990 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1991 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1992 | 3 | | | | | | | 3 |
| 1993 | 3 | | | | | | | 3 |
| 1994 | 6 | | | | | | | 6 |
| 1995 | 5 | | | | | | | 5 |
| 1996 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1997 | 12 | | | | | | | 12 |
| 1998 | 17 | | | | | | | 17 |
| 1999 | 7 | | | | | | | 7 |
| 2000 | 13 | | | | | | | 13 |
| 2001 | 23 | | 1 | | | | | 24 |
| 2002 | 20 | | | | | | | 20 |
| 2003 | 10 | | | | | | | 10 |
| 2004 | 15 | | | | | | | 15 |
| 2005 | 18 | | | | | | | 18 |
| 2006 | 9 | | | | | | | 9 |
| 2007 | 9 | | | | | | | 9 |
| 計 | 180 | | 1 | | | | | 181 |
| 種構成比 | 99.4% | | 0.6% | | | | | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表3. 12 スズメバチ類の区別駆除件数

中川区

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャバ | クロ | 計 |
|------|-------|------|------|----|----|-----|----|------|
| 1983 | | | | | | | | |
| 1984 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1985 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1986 | | | | | | | | |
| 1987 | 6 | 1 | | | | | | 7 |
| 1988 | 6 | | | | | | | 6 |
| 1989 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1990 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1991 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1992 | 8 | | | | | | | 8 |
| 1993 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1994 | 4 | | | | | | | 4 |
| 1995 | 8 | | | | | | | 8 |
| 1996 | 15 | | | | | | | 15 |
| 1997 | 27 | | | | | | | 27 |
| 1998 | 13 | 1 | | | | | | 14 |
| 1999 | 7 | | 1 | | | | | 8 |
| 2000 | 15 | | | | | | | 15 |
| 2001 | 30 | | | | | | | 30 |
| 2002 | 8 | | 1 | | | | | 9 |
| 2003 | 4 | | 2 | | | | | 6 |
| 2004 | 9 | | | | | | | 9 |
| 2005 | 18 | | 1 | | | | | 19 |
| 2006 | 3 | | | | | | | 3 |
| 2007 | 6 | | | | | | | 6 |
| 計 | 195 | 2 | 5 | | | | | 202 |
| 種構成比 | 96.5% | 1.0% | 2.5% | | | | | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表3. 13 スズメバチ類の区別駆除件数

港区

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャイロ | クロ | 計 |
|------|-------|-----|------|------|----|------|----|------|
| 1983 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1984 | | | | | | | | |
| 1985 | | | | | | | | |
| 1986 | | | | | | | | |
| 1987 | 3 | | | | | | | 3 |
| 1988 | 2 | | 1 | | | | | 3 |
| 1989 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1990 | | | | | | | | |
| 1991 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1992 | 6 | | | | | | | 6 |
| 1993 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1994 | 3 | | | | | | | 3 |
| 1995 | 8 | | | | | | | 8 |
| 1996 | 11 | | | | | | | 11 |
| 1997 | 23 | | 1 | | | | | 24 |
| 1998 | 11 | | | | | | | 11 |
| 1999 | 2 | | | | | | | 2 |
| 2000 | 13 | | | | | | | 13 |
| 2001 | 15 | 1 | | | | | | 16 |
| 2002 | 14 | 1 | | | | | | 15 |
| 2003 | 15 | 1 | 1 | | | | | 17 |
| 2004 | 14 | | 1 | | | | | 15 |
| 2005 | 11 | | | | | | | 11 |
| 2006 | 7 | | | | | | | 7 |
| 2007 | 2 | | | | | | | 2 |
| 計 | 165 | | 5 | 2 | | | | 172 |
| 種構成比 | 95.9% | | 2.9% | 1.2% | | | | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表3. 14 スズメバチ類の区別駆除件数

南区

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャイロ | クロ | 計 |
|------|-------|-----|------|------|----|------|----|------|
| 1983 | | | | | | | | |
| 1984 | 3 | | | | | | | 3 |
| 1985 | 3 | | | | | | | 3 |
| 1986 | 4 | | | | | | | 4 |
| 1987 | 8 | | | | | | | 8 |
| 1988 | 13 | | | | | | | 13 |
| 1989 | 2 | | | | | | | 2 |
| 1990 | 5 | | | | | | | 5 |
| 1991 | 12 | | | | | | | 12 |
| 1992 | 8 | | | | | | | 8 |
| 1993 | 9 | | | | | | | 9 |
| 1994 | 11 | | | | | | | 11 |
| 1995 | 20 | | | | | | | 20 |
| 1996 | 32 | | | | | | | 32 |
| 1997 | 44 | | | | | | | 44 |
| 1998 | 33 | 2 | | | | | | 35 |
| 1999 | 9 | 1 | | | | | | 10 |
| 2000 | 18 | 2 | 2 | | | | | 22 |
| 2001 | 27 | | | | | | | 27 |
| 2002 | 29 | | | | | | | 29 |
| 2003 | 33 | 2 | | | | | | 35 |
| 2004 | 41 | | | | | | | 41 |
| 2005 | 40 | | | 1 | | | | 41 |
| 2006 | 8 | | | 1 | | | | 9 |
| 2007 | 8 | 1 | | | | | | 9 |
| 計 | 420 | | 8 | 4 | | | | 432 |
| 種構成比 | 97.2% | | 1.9% | 0.9% | | | | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表3. 15 スズメバチ類の区別駆除件数

守山区

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャバ | クロ | 計 |
|------|-------|------|------|------|------|-----|----|------|
| 1983 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1984 | 10 | | 2 | | | | | 12 |
| 1985 | 3 | | | | | | | 3 |
| 1986 | 20 | 10 | | 1 | | | | 31 |
| 1987 | 23 | 1 | | 1 | | | | 25 |
| 1988 | 26 | 3 | 2 | | | | | 31 |
| 1989 | 9 | 3 | 1 | | | | | 13 |
| 1990 | 31 | 4 | 1 | 3 | | | | 39 |
| 1991 | 66 | 8 | 1 | 3 | | | | 78 |
| 1992 | 26 | 7 | 1 | 1 | 1 | | | 36 |
| 1993 | 27 | 4 | | 1 | | | | 32 |
| 1994 | 62 | 11 | | 1 | 2 | | | 76 |
| 1995 | 94 | 4 | 2 | 3 | 1 | | | 104 |
| 1996 | 108 | 5 | | 1 | | | | 114 |
| 1997 | 92 | 1 | 5 | 4 | 1 | | | 103 |
| 1998 | 140 | 14 | 9 | 4 | 3 | | | 170 |
| 1999 | 67 | 9 | 13 | 3 | | | | 92 |
| 2000 | 125 | 7 | 4 | 2 | 1 | | | 139 |
| 2001 | 137 | 4 | 3 | 5 | 3 | | | 152 |
| 2002 | 122 | | 2 | 2 | 2 | | | 128 |
| 2003 | 130 | 8 | 3 | 8 | 4 | | | 153 |
| 2004 | 177 | 3 | 5 | 2 | 1 | | | 188 |
| 2005 | 146 | 12 | 9 | 15 | 4 | | | 186 |
| 2006 | 24 | | 1 | | 1 | | | 26 |
| 2007 | 22 | | | 2 | | | | 24 |
| 計 | 1688 | 120 | 62 | 62 | 24 | | | 1956 |
| 種構成比 | 86.3% | 6.1% | 3.2% | 3.2% | 1.2% | | | 100% |

表3. 16 スズメバチ類の区別駆除件数

緑区

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャバ | クロ | 計 |
|------|-------|------|------|------|------|-----|------|------|
| 1983 | 3 | | | | | | | 3 |
| 1984 | 10 | | 1 | | | | | 11 |
| 1985 | 7 | | | | | | | 7 |
| 1986 | 7 | | | | 1 | | | 8 |
| 1987 | 20 | | 1 | | | | | 21 |
| 1988 | 26 | | 2 | | | | | 28 |
| 1989 | 13 | | | | | | | 13 |
| 1990 | 42 | | | 1 | | | | 43 |
| 1991 | 46 | | 8 | | | | | 54 |
| 1992 | 32 | 2 | 1 | | | | | 35 |
| 1993 | 35 | 1 | 3 | | | 1 | | 40 |
| 1994 | 123 | 3 | 3 | | 1 | | | 130 |
| 1995 | 119 | | 1 | 1 | | | | 121 |
| 1996 | 105 | | 1 | | | | | 106 |
| 1997 | 130 | 1 | 10 | 4 | | | | 145 |
| 1998 | 128 | 1 | 15 | 4 | | | | 148 |
| 1999 | 79 | | 11 | 4 | 2 | | | 96 |
| 2000 | 98 | 1 | 5 | 1 | 1 | | | 106 |
| 2001 | 156 | | | | 3 | | | 159 |
| 2002 | 132 | | 8 | 1 | 2 | | | 143 |
| 2003 | 144 | | 8 | 1 | | | | 153 |
| 2004 | 167 | | 6 | 1 | 1 | | | 175 |
| 2005 | 170 | | 7 | 6 | 5 | | | 188 |
| 2006 | 26 | | | | | | | 26 |
| 2007 | 32 | | 1 | | 1 | | | 34 |
| 計 | 1850 | 9 | 92 | 24 | 17 | | 1 | 1993 |
| 種構成比 | 92.8% | 0.5% | 4.6% | 1.2% | 0.9% | | 0.1% | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表3. 17 スズメバチ類の区別駆除件数

名東区

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャバ | クロ | 計 |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1983 | 5 | | | | | | | 5 |
| 1984 | 1 | | | | | | | 1 |
| 1985 | 16 | 1 | 1 | | | | | 18 |
| 1986 | 33 | 1 | 2 | 1 | | | | 37 |
| 1987 | 39 | 1 | | 2 | | | | 42 |
| 1988 | 64 | | 1 | 2 | | | | 67 |
| 1989 | 10 | | | | | | | 10 |
| 1990 | 37 | 2 | 1 | 2 | | | | 42 |
| 1991 | 65 | 3 | 8 | 1 | 1 | | | 78 |
| 1992 | 41 | 1 | 5 | 1 | | | 1 | 49 |
| 1993 | 46 | 2 | 4 | 1 | 1 | | | 54 |
| 1994 | 90 | 3 | 2 | 3 | | | | 98 |
| 1995 | 136 | 1 | 1 | 4 | 1 | | | 143 |
| 1996 | 104 | | | 3 | 1 | | | 108 |
| 1997 | 107 | 5 | 6 | 3 | | | | 121 |
| 1998 | 155 | 1 | 3 | 10 | | | | 169 |
| 1999 | 75 | 1 | 14 | 2 | 1 | | | 93 |
| 2000 | 72 | | 3 | 2 | 2 | 1 | | 80 |
| 2001 | 83 | | 3 | 1 | 1 | 1 | | 89 |
| 2002 | 116 | | 4 | 1 | | | | 121 |
| 2003 | 104 | | 4 | 4 | 1 | | | 113 |
| 2004 | 108 | 1 | 2 | 3 | 2 | | | 116 |
| 2005 | 133 | 1 | 5 | 6 | 4 | 1 | | 150 |
| 2006 | 23 | | | | 3 | | | 26 |
| 2007 | 15 | | | | 2 | | | 17 |
| 計 | 1678 | 24 | 69 | 52 | 20 | 3 | 1 | 1847 |
| 種構成比 | 90.9% | 1.3% | 3.7% | 2.8% | 1.1% | 0.2% | 0.1% | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表3. 18 スズメバチ類の区別駆除件数

天白区

| 年度 | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | チャバ | クロ | 計 |
|------|-------|------|------|------|------|-----|----|------|
| 1983 | 4 | | | | | | | 4 |
| 1984 | 3 | | | | | | | 3 |
| 1985 | 8 | | | | 1 | | | 9 |
| 1986 | 24 | | | 1 | 1 | | | 26 |
| 1987 | 17 | | | | | | | 17 |
| 1988 | 36 | 1 | 4 | 2 | | | | 43 |
| 1989 | 11 | | | | | | | 11 |
| 1990 | 46 | 2 | 4 | | 1 | | | 53 |
| 1991 | 48 | 1 | 3 | | | | | 52 |
| 1992 | 29 | 3 | 1 | | | | | 33 |
| 1993 | 24 | 4 | 1 | 2 | | | | 31 |
| 1994 | 68 | 2 | | 2 | | | | 72 |
| 1995 | 93 | | 1 | 4 | | | | 98 |
| 1996 | 71 | | 3 | | | | | 74 |
| 1997 | 84 | 4 | | 3 | | | | 91 |
| 1998 | 77 | 1 | 3 | 7 | | | | 88 |
| 1999 | 58 | 4 | | 6 | 1 | | | 69 |
| 2000 | 113 | 1 | 4 | 5 | 2 | | | 125 |
| 2001 | 93 | | 3 | 4 | 2 | | | 102 |
| 2002 | 85 | | 2 | | 1 | | | 88 |
| 2003 | 106 | 4 | 9 | 1 | | | | 120 |
| 2004 | 152 | | 2 | 4 | 1 | | | 159 |
| 2005 | 106 | | 3 | 7 | 2 | | | 118 |
| 2006 | 19 | | 1 | | 1 | | | 21 |
| 2007 | 19 | | | | | | | 19 |
| 計 | 1394 | 15 | 48 | 56 | 13 | | | 1526 |
| 種構成比 | 91.3% | 1.0% | 3.1% | 3.7% | 0.9% | | | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

図3.1 スズメバチ類の駆除件数の区別構成比 2002-2007

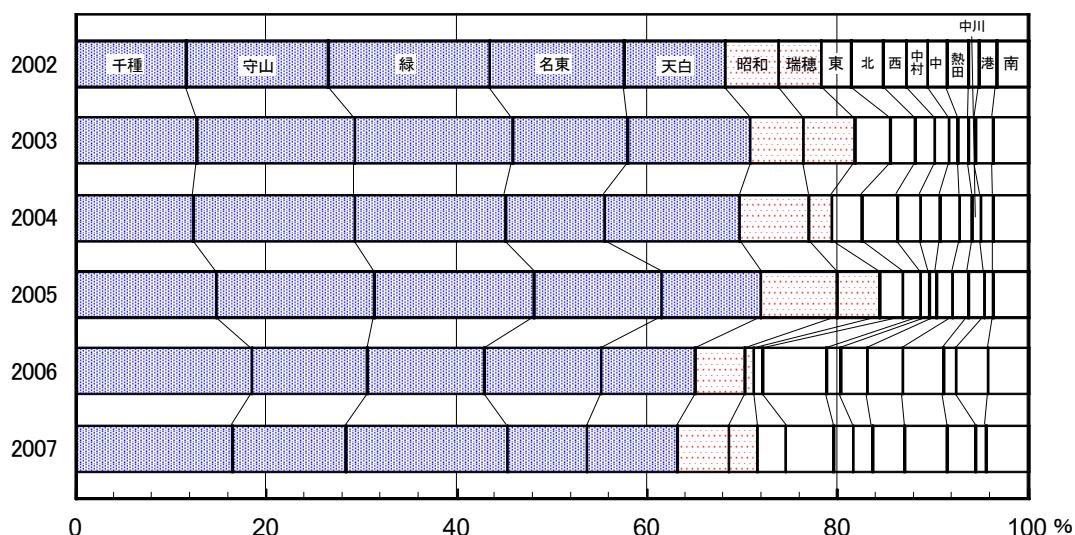


図3.2 コガタスズメバチの区別構成比 1983-2007

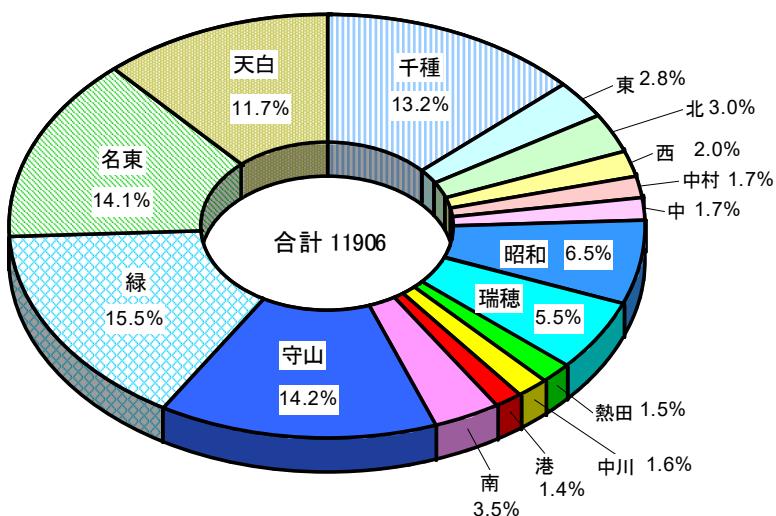


図3.3 キイロスズメバチの区別構成比 1983-2007

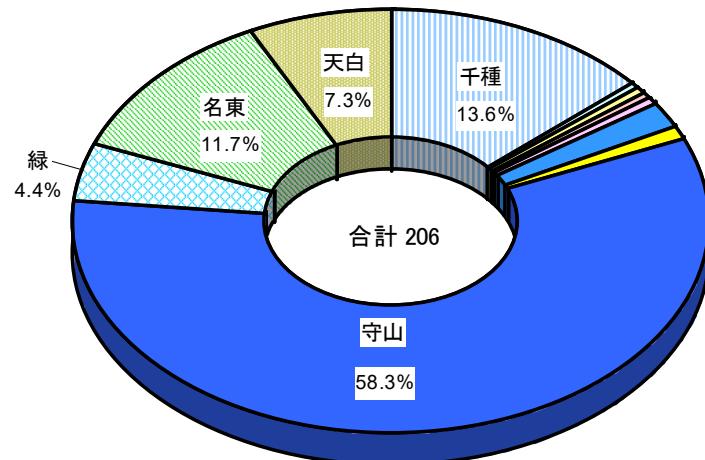


図3.4 ヒメズズメバチの区別構成比 1983-2007

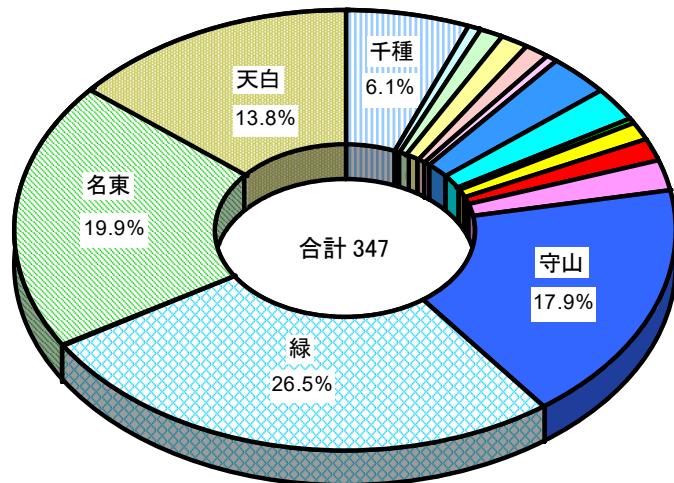


図3.5 モンスズメバチの区別構成比 1983-2007

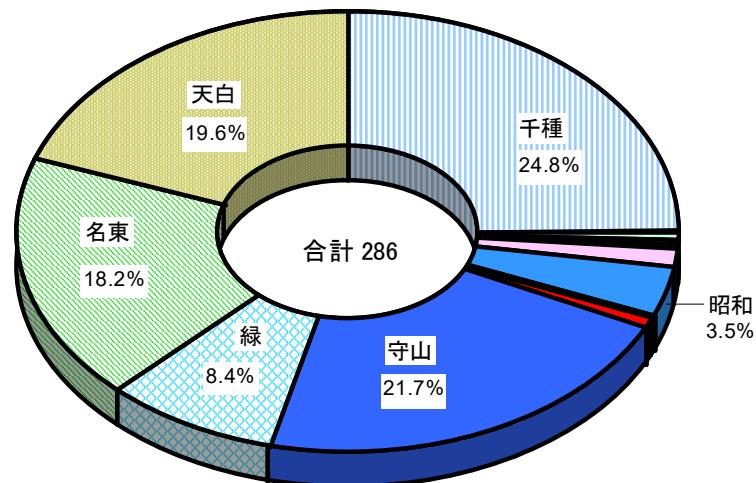
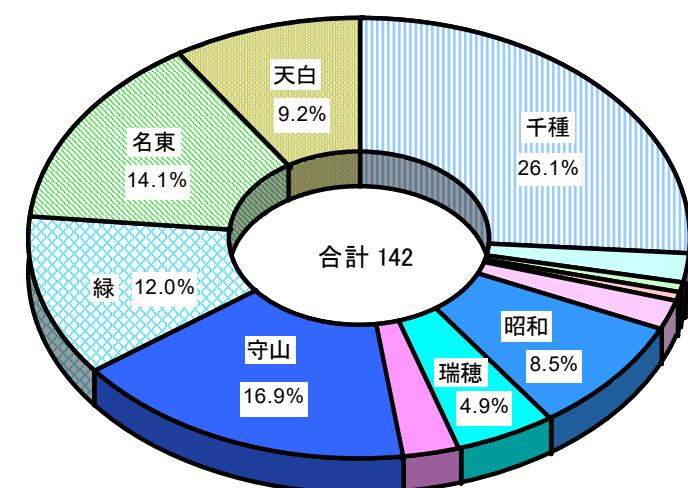


図3.6 オオスズメバチの区別構成比 1983-2007



4 月別の発生状況

表4.1 スズメバチ類7種の月別の駆除件数 (1983-2007)

| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 計 |
|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|
| コガタ | 2 | 338 | 809 | 1941 | 2859 | 3183 | 2208 | 517 | 47 | 2 | 11906 |
| キイロ | | 1 | 2 | 44 | 78 | 55 | 22 | 3 | 1 | | 206 |
| ヒメ | | | 10 | 39 | 195 | 90 | 13 | | | | 347 |
| モン | | 1 | 7 | 40 | 127 | 88 | 21 | 2 | | | 286 |
| オオ | | | 2 | 7 | 27 | 57 | 40 | 8 | 1 | | 142 |
| チャロ | | | | | 2 | 2 | | | | | 4 |
| クロ | | | | | | 1 | 1 | 4 | 1 | | 7 |
| 計 | 2 | 340 | 830 | 2071 | 3288 | 3476 | 2305 | 534 | 50 | 2 | 12898 |
| | 0.0% | 2.6% | 6.4% | 16.1% | 25.5% | 26.9% | 17.9% | 4.1% | 0.4% | 0.0% | 100% |

表4.2 スズメバチ類7種の年別・月別駆除件数

| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 計 |
|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|
| 1983 | — | — | — | 4 | 8 | 16 | 14 | 1 | | | 43 |
| 1984 | | 1 | 1 | 6 | 13 | 8 | 29 | 3 | | | 61 |
| 1985 | 3 | 1 | 7 | 28 | 30 | 12 | 4 | | | | 85 |
| 1986 | | | 2 | 9 | 55 | 57 | 43 | 1 | 1 | | 168 |
| 1987 | 1 | 4 | 19 | 39 | 68 | 49 | 4 | | | | 184 |
| 1988 | 3 | 11 | 19 | 78 | 112 | 49 | 8 | 3 | 1 | | 284 |
| 1989 | | 3 | 11 | 20 | 33 | 23 | 5 | 1 | | | 96 |
| 1990 | | 9 | 35 | 109 | 86 | 43 | 3 | | | | 285 |
| 1991 | 2 | 8 | 32 | 134 | 172 | 71 | 13 | 2 | 1 | | 435 |
| 1992 | 3 | 12 | 34 | 53 | 82 | 46 | 17 | 3 | | | 250 |
| 1993 | 2 | 11 | 20 | 68 | 78 | 61 | 15 | 4 | | | 259 |
| 1994 | 11 | 22 | 88 | 146 | 187 | 128 | 18 | | | | 600 |
| 1995 | 12 | 39 | 88 | 192 | 233 | 181 | 37 | 7 | | | 789 |
| 1996 | 14 | 38 | 118 | 181 | 179 | 147 | 36 | | | | 713 |
| 1997 | 31 | 59 | 137 | 188 | 267 | 167 | 37 | 5 | | | 891 |
| 1998 | 41 | 99 | 227 | 244 | 236 | 113 | 26 | 2 | | | 988 |
| 1999 | 14 | 35 | 88 | 177 | 156 | 83 | 47 | 2 | | | 602 |
| 2000 | 19 | 46 | 146 | 200 | 182 | 138 | 33 | 2 | | | 766 |
| 2001 | | 48 | 69 | 162 | 205 | 257 | 197 | 42 | 5 | | 985 |
| 2002 | 2 | 38 | 55 | 179 | 208 | 196 | 143 | 29 | 1 | | 851 |
| 2003 | | 12 | 43 | 161 | 298 | 206 | 163 | 39 | 3 | | 925 |
| 2004 | | 41 | 147 | 202 | 267 | 245 | 153 | 49 | 5 | | 1109 |
| 2005 | | 21 | 91 | 224 | 276 | 276 | 180 | 46 | 2 | | 1116 |
| 2006 | | 20 | 12 | 26 | 52 | 55 | 37 | 9 | 1 | | 212 |
| 2007 | | 3 | 13 | 29 | 49 | 59 | 35 | 12 | 1 | | 201 |
| 計 | 2 | 340 | 830 | 2071 | 3288 | 3476 | 2305 | 534 | 50 | 2 | 12898 |
| 割合 | 0.0% | 2.6% | 6.4% | 16.1% | 25.5% | 26.9% | 17.9% | 4.1% | 0.4% | 0.0% | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表4.3 コガタスズメバチの年別・月別駆除件数

| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 計 |
|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|
| 1983 | — | — | — | 4 | 5 | 16 | 14 | 1 | | | 40 |
| 1984 | | 1 | 1 | 5 | 12 | 8 | 28 | 3 | | | 58 |
| 1985 | | 3 | 1 | 7 | 25 | 27 | 12 | 4 | | | 79 |
| 1986 | | | 2 | 9 | 41 | 53 | 41 | 1 | 1 | | 148 |
| 1987 | | 1 | 4 | 19 | 34 | 64 | 47 | 4 | | | 173 |
| 1988 | | 3 | 11 | 19 | 67 | 105 | 48 | 8 | 3 | 1 | 265 |
| 1989 | | | 3 | 11 | 17 | 31 | 22 | 5 | | 1 | 90 |
| 1990 | | | 9 | 34 | 96 | 77 | 42 | 2 | | | 260 |
| 1991 | | 2 | 8 | 31 | 107 | 159 | 68 | 13 | 1 | 1 | 390 |
| 1992 | | 3 | 12 | 26 | 45 | 71 | 42 | 15 | 2 | | 216 |
| 1993 | | 2 | 10 | 20 | 56 | 63 | 56 | 14 | 4 | | 225 |
| 1994 | | 11 | 22 | 77 | 129 | 177 | 122 | 18 | | | 556 |
| 1995 | | 12 | 39 | 86 | 174 | 220 | 180 | 37 | 7 | | 755 |
| 1996 | | 14 | 38 | 118 | 175 | 174 | 140 | 36 | | | 695 |
| 1997 | | 31 | 59 | 129 | 166 | 236 | 162 | 35 | 5 | | 823 |
| 1998 | | 40 | 94 | 205 | 210 | 209 | 109 | 26 | 2 | | 895 |
| 1999 | | 13 | 32 | 77 | 132 | 136 | 73 | 46 | 2 | | 511 |
| 2000 | | 19 | 44 | 138 | 175 | 165 | 134 | 32 | 2 | | 709 |
| 2001 | | 48 | 68 | 155 | 187 | 239 | 192 | 41 | 4 | | 934 |
| 2002 | 2 | 38 | 55 | 175 | 191 | 188 | 139 | 29 | 1 | | 818 |
| 2003 | | 12 | 42 | 150 | 257 | 189 | 152 | 38 | 3 | | 843 |
| 2004 | | 41 | 145 | 196 | 243 | 234 | 146 | 49 | 5 | | 1059 |
| 2005 | | 21 | 85 | 198 | 226 | 241 | 172 | 41 | 2 | | 986 |
| 2006 | | 20 | 12 | 25 | 46 | 48 | 34 | 8 | 1 | | 194 |
| 2007 | | 3 | 13 | 27 | 43 | 53 | 33 | 11 | 1 | | 184 |
| 計 | 2 | 338 | 809 | 1941 | 2859 | 3183 | 2208 | 517 | 47 | 2 | 11906 |
| 割合 | 0.0% | 2.8% | 6.8% | 16.3% | 24.0% | 26.7% | 18.5% | 4.3% | 0.4% | 0.0% | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表4.4 キイロスズメバチの年別・月別駆除件数

| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 計 |
|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-----|----|------|
| 1983 | — | — | — | | 3 | | | | | | 3 |
| 1984 | | | | 1 | 1 | | | | | | 2 |
| 1985 | | | | 1 | 2 | | | | | | 3 |
| 1986 | | | | | 11 | 1 | 1 | | | | 13 |
| 1987 | | | | | 2 | | 1 | | | | 3 |
| 1988 | | | | | 4 | 1 | | | | | 5 |
| 1989 | | | | | 2 | 2 | 1 | | | | 5 |
| 1990 | | | | | 3 | 5 | | 1 | | | 9 |
| 1991 | | | | | 1 | 8 | 5 | 1 | | | 15 |
| 1992 | | | | | 4 | 3 | 5 | 3 | 1 | | 16 |
| 1993 | | | | | 7 | 5 | 4 | | | | 16 |
| 1994 | | | | | 9 | 8 | 2 | 3 | | | 22 |
| 1995 | | | | | 1 | 2 | 4 | 1 | | | 8 |
| 1996 | | | | | | 1 | 1 | 3 | | | 5 |
| 1997 | | | | | 3 | 2 | 3 | 1 | | | 9 |
| 1998 | 1 | | | | 5 | 3 | 8 | 1 | | | 18 |
| 1999 | | | | | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | | 10 |
| 2000 | | | | | 3 | 5 | 1 | | | | 9 |
| 2001 | | | | | 2 | | 3 | | | | 5 |
| 2002 | | | | | | | | | | | |
| 2003 | | | | | 4 | 2 | 2 | | 1 | | 9 |
| 2004 | | | | | 1 | 3 | | | | | 4 |
| 2005 | | | | | 2 | 8 | 1 | 3 | 1 | | 15 |
| 2006 | | | | | | | | | | | |
| 2007 | | | | | | | | | | | 2 |
| 計 | | 1 | 2 | 44 | 78 | 55 | 22 | 3 | 1 | | 206 |
| 割合 | 0.5% | 1.0% | 21.4% | 37.9% | 26.7% | 10.7% | 1.5% | 0.5% | | | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表4.5 ヒメスズメバチの年別・月別駆除件数

| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 計 |
|------|----|------|-------|-------|-------|------|-----|-----|-----|----|------|
| 1983 | — | — | — | | | | | | | | |
| 1984 | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 1985 | | | | | 1 | 1 | | | | | 2 |
| 1986 | | | | | 2 | | 1 | | | | 3 |
| 1987 | | | | | 2 | 2 | | | | | 4 |
| 1988 | | | | | 6 | 3 | 1 | | | | 10 |
| 1989 | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 1990 | | | 1 | 7 | 1 | | | | | | 9 |
| 1991 | | | | | 17 | 6 | 1 | | | | 24 |
| 1992 | | | | 4 | 5 | 2 | | | | | 11 |
| 1993 | | 1 | | | 4 | 6 | | | | | 11 |
| 1994 | | | | | 5 | 2 | | | | | 7 |
| 1995 | | | | | 4 | 1 | | | | | 5 |
| 1996 | | | | | 3 | 1 | | | | | 4 |
| 1997 | | | | 4 | 15 | 12 | 1 | | | | 32 |
| 1998 | | 3 | 8 | 18 | 6 | | 1 | | | | 36 |
| 1999 | | 2 | 3 | 31 | 12 | 4 | | | | | 52 |
| 2000 | | 2 | 3 | 9 | 7 | | | | | | 21 |
| 2001 | | 1 | 2 | 6 | 7 | 1 | | | | | 17 |
| 2002 | | | 4 | 11 | 3 | | | | | | 18 |
| 2003 | | | 4 | 16 | 5 | 2 | | | | | 27 |
| 2004 | | | 3 | 12 | 2 | | | | | | 17 |
| 2005 | | 1 | 3 | 16 | 10 | | | | | | 30 |
| 2006 | | | | 1 | 1 | | | | | | 2 |
| 2007 | | | | 3 | | | | | | | 3 |
| 計 | | 10 | 39 | 195 | 90 | 13 | | | | | 347 |
| 割合 | | 2.9% | 11.2% | 56.2% | 25.9% | 3.7% | | | | | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表4.6 モンスズメバチの年別・月別駆除件数

| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 計 |
|------|----|------|------|-------|-------|-------|------|------|-----|----|------|
| 1983 | — | — | — | | | | | | | | |
| 1984 | | | | | | | | | | | |
| 1985 | | | | | | | | | | | |
| 1986 | | | | | 1 | 2 | | | | | 3 |
| 1987 | | | | | 1 | 2 | 1 | | | | 4 |
| 1988 | | | | | 1 | 3 | | | | | 4 |
| 1989 | | | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | 3 | 3 | | | | | 6 |
| 1991 | | | | | 2 | 2 | | | | | 4 |
| 1992 | | | | | | 2 | 1 | | | | 3 |
| 1993 | | | | | 1 | 3 | 1 | | | | 5 |
| 1994 | | | 1 | 4 | 2 | | 2 | | | | 9 |
| 1995 | | | 1 | 10 | 6 | | | | | | 17 |
| 1996 | | | | 1 | 2 | 3 | | | | | 6 |
| 1997 | | | | 5 | 13 | 1 | | | | | 19 |
| 1998 | | 2 | 9 | 12 | 10 | | | | | | 33 |
| 1999 | 1 | | 4 | 10 | 3 | 2 | | | | | 20 |
| 2000 | | 2 | 8 | 4 | 1 | | | | | | 15 |
| 2001 | | | 3 | 8 | 5 | | | | | | 16 |
| 2002 | | | | 6 | 1 | | | | | | 7 |
| 2003 | | 1 | 2 | 19 | 5 | 4 | | | | | 31 |
| 2004 | | 2 | 2 | 8 | 4 | 2 | | | | | 18 |
| 2005 | | 2 | 14 | 25 | 10 | 3 | | | | | 54 |
| 2006 | | | 1 | 1 | 3 | | | | | | 5 |
| 2007 | | | 1 | 1 | 3 | 2 | | | | | 7 |
| 計 | | 1 | 7 | 40 | 127 | 88 | 21 | 2 | | | 286 |
| 割合 | | 0.3% | 2.4% | 14.0% | 44.4% | 30.8% | 7.3% | 0.7% | | | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表4.7 オオスズメバチの年別・月別駆除件数

| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 計 |
|------|----|----|------|------|-------|-------|-------|------|------|----|------|
| 1983 | — | — | — | | | | | | | | |
| 1984 | | | | | | | | | | | |
| 1985 | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 1986 | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 1987 | | | | | | | | | | | |
| 1988 | | | | | | | | | | | |
| 1989 | | | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 1991 | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| 1992 | | | | | | 1 | 1 | | | | 2 |
| 1993 | | | | | | 1 | 1 | | | | 2 |
| 1994 | | | 1 | | | 4 | 1 | | | | 6 |
| 1995 | | | | | 2 | 2 | | | | | 4 |
| 1996 | | | | | 1 | 1 | 1 | | | | 3 |
| 1997 | | | | 1 | | 3 | 1 | 1 | | | 6 |
| 1998 | | | | | 1 | 3 | 2 | | | | 6 |
| 1999 | | 1 | 2 | | | 3 | 3 | | | | 9 |
| 2000 | | | | | 3 | 4 | 3 | | | | 10 |
| 2001 | | | | | 3 | 3 | 4 | 1 | 1 | | 12 |
| 2002 | | | | | | 4 | 4 | | | | 8 |
| 2003 | | | 1 | | 4 | 5 | 5 | | | | 15 |
| 2004 | | | | | 1 | 5 | 5 | | | | 11 |
| 2005 | | 1 | 1 | 7 | 11 | 4 | 5 | | | | 29 |
| 2006 | | | | | 4 | 3 | 3 | | | | 10 |
| 2007 | | | | 1 | | 3 | | 1 | | | 5 |
| 計 | | | 2 | 7 | 27 | 57 | 40 | 8 | 1 | | 142 |
| 割合 | | | 1.4% | 4.9% | 19.0% | 40.1% | 28.2% | 5.6% | 0.7% | | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表4.8 チャイロスズメバチの年別・月別駆除件数

| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 計 |
|------|----|----|-------|-----|----|----|-----|-----|-----|----|------|
| 1983 | — | — | — | | | | | | | | |
| 1984 | | | | | | | | | | | |
| 1985 | | | | | | | | | | | |
| 1986 | | | | | | | | | | | |
| 1987 | | | | | | | | | | | |
| 1988 | | | | | | | | | | | |
| 1989 | | | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | | | | | | | |
| 1991 | | | | | | | | | | | |
| 1992 | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 1993 | | | | | | | | | | | |
| 1994 | | | | | | | | | | | |
| 1995 | | | | | | | | | | | |
| 1996 | | | | | | | | | | | |
| 1997 | | | | | | | | | | | |
| 1998 | | | | | | | | | | | |
| 1999 | | | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 2001 | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 2002 | | | | | | | | | | | |
| 2003 | | | | | | | | | | | |
| 2004 | | | | | | | | | | | |
| 2005 | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| 2006 | | | | | | | | | | | |
| 2007 | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | 2 | 2 | | | | | | | 4 |
| 割合 | | | 50.0% | 50% | | | | | | | 100% |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

表4.9 クロスズメバチの年別・月別駆除件数

| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 計 |
|------|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|------|---|
| 1983 | — | — | — | | | | | | | | |
| 1984 | | | | | | | | | | | |
| 1985 | | | | | | | | | | | |
| 1986 | | | | | | | | | | | |
| 1987 | | | | | | | | | | | |
| 1988 | | | | | | | | | | | |
| 1989 | | | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | | | | | | | |
| 1991 | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| 1992 | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| 1993 | | | | | | | | | | | |
| 1994 | | | | | | | | | | | |
| 1995 | | | | | | | | | | | |
| 1996 | | | | | | | | | | | |
| 1997 | | | | | | | 1 | 1 | | 2 | |
| 1998 | | | | | | | | | | | |
| 1999 | | | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| 2001 | | | | | | | | | | | |
| 2002 | | | | | | | | | | | |
| 2003 | | | | | | | | | | | |
| 2004 | | | | | | | | | | | |
| 2005 | | | | | | 1 | | | | 1 | |
| 2006 | | | | | | | | 1 | | 1 | |
| 2007 | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | 1 | 1 | 4 | 1 | 7 | |
| 割合 | | | | | | 14.3% | 14.3% | 57.1% | 14.3% | 100% | |

* 2006年・2007年は生活衛生センターによる駆除分のみを計上

図4.1 コガタスズメバチの月別延駆除件数 1983-2007

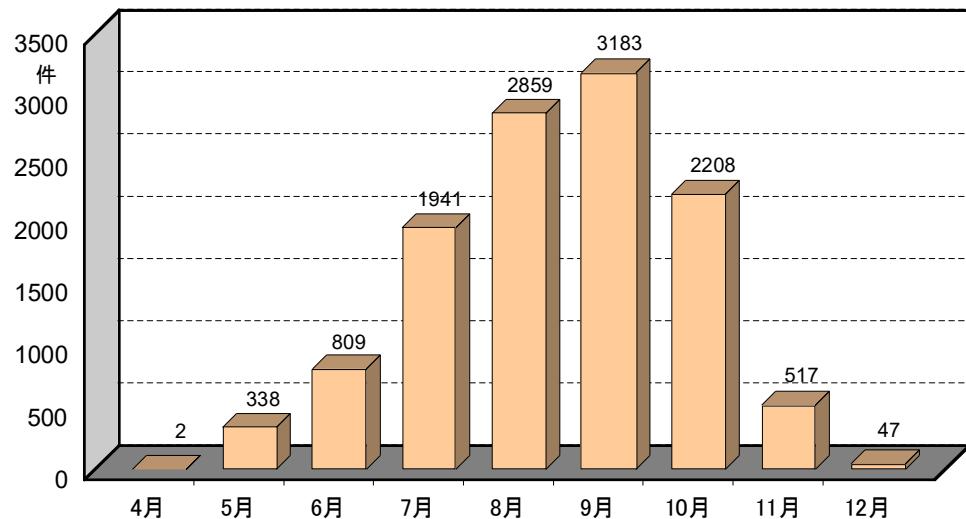


図4.2 コガタスズメバチの月別駆除件数 2000-2007

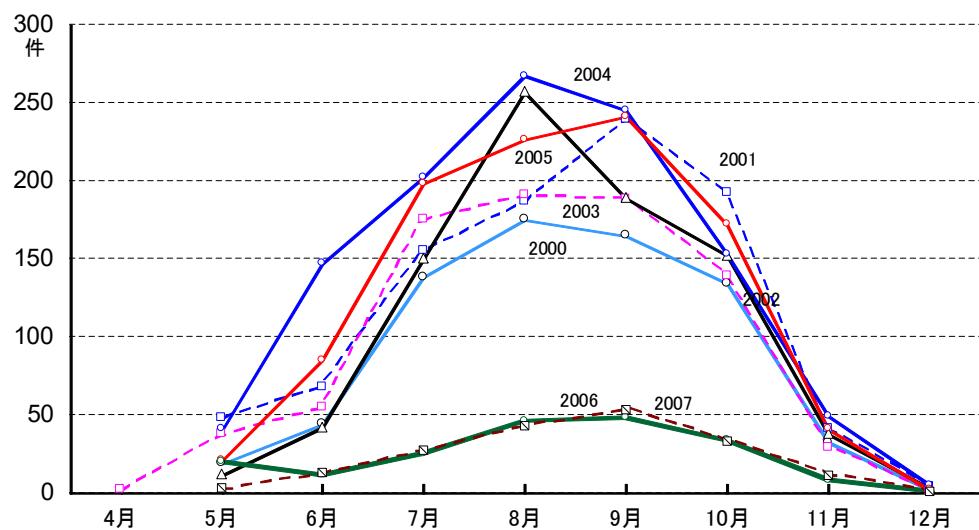
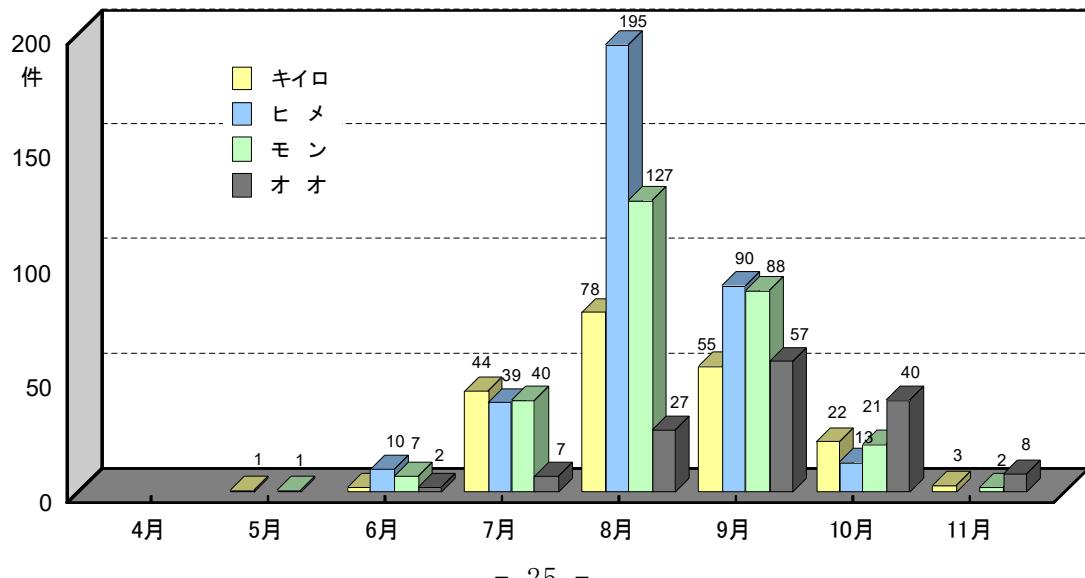


図4.3 コガタスズメバチを除くスズメバチ類4種の月別駆除件数 1983-2007



5 スズメバチ類の営巣場所

表5.1 スズメバチ類の営巣場所 (1983-2007)

| | 開放空間 | | 遮蔽空間 | | | 計 |
|------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| | 家屋等 | 樹枝・幹 | 家屋等 | 樹洞 | 地中 | |
| コガタ | 2413 | 9491 | 2 | | | 11906 |
| | 20.3% | 79.7% | 0.0% | | | 100% |
| キイロ | 100 | 11 | 93 | 1 | 1 | 206 |
| | 48.5% | 5.3% | 45.1% | 0.5% | 0.5% | 100% |
| ヒメ | | 273 | 19 | 26 | 29 | 347 |
| | | 78.7% | 5.5% | 7.5% | 8.4% | 100% |
| モン | 8 | 193 | 54 | 3 | 28 | 286 |
| | 2.8% | 67.5% | 18.9% | 1.0% | 9.8% | 100% |
| オオ | | 2 | 25 | 109 | 6 | 142 |
| | | 1.4% | 17.6% | 76.8% | 4.2% | 100% |
| チャイロ | 1 | 2 | 1 | | | 4 |
| | 25.0% | 50% | 25.0% | | | 100% |
| クロ | | 1 | | 6 | | 7 |
| | | 14.3% | | 85.7% | | 100% |

※ 家屋等には人工の工作物を全て含む

表5.2 スズメバチ類7種の営巣場所の高さ (1983-2007)

| | 1m未満 | 1m以上
2m未満 | 2m以上
3m未満 | 3m以上 | 計 | 平均 | (S.D) |
|---------|------|--------------|--------------|------|------|------|--------|
| コガタ(樹木) | 1003 | 4235 | 2498 | 1619 | 9355 | 1.9m | (1.3m) |
| 〃 (家屋) | 54 | 251 | 1283 | 816 | 2404 | 2.8m | (1.7m) |
| キイロ | 15 | 10 | 33 | 143 | 201 | 3.8m | (1.9m) |
| ヒメ | 161 | 74 | 53 | 51 | 339 | 1.3m | (1.5m) |
| モン | 45 | 42 | 38 | 156 | 281 | 3.4m | (2.6m) |
| オオ | 131 | 3 | 1 | 2 | 137 | 0.1m | (0.5m) |
| チャイロ | | | 3 | 1 | 4 | 3.9m | (2.7m) |
| クロ | 6 | | 1 | | 7 | 0.3m | (0.7m) |

※ 落下・未記載等で不明分を除く

表5.3 コガタスズメバチの営巣場所

| 営巣場所 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | |
|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 開放空間 | 軒下 | 7 | 7 | 9 | 8 | 18 | 31 | 9 | 25 | 50 | 25 | 31 | 96 | 109 |
| | 外壁 | 7 | | 1 | 3 | 2 | 16 | | 3 | 9 | 13 | 10 | 18 | 19 |
| | 小屋の内部* | | 1 | 3 | 2 | 7 | 6 | | 1 | 8 | 3 | 3 | 8 | 7 |
| | 塀・フェンス | | | | 2 | 2 | 1 | | | 2 | 1 | | 5 | 4 |
| | ベランダ | | 3 | | 1 | | 3 | | | 3 | 1 | 2 | 6 | 4 |
| | 窓枠 | | | 1 | | 1 | 3 | | 1 | 1 | | | 3 | 1 |
| | その他 | | | 1 | | 3 | 3 | 1 | 4 | 5 | 1 | | 6 | 10 |
| 遮 | 小計 | 14 | 11 | 15 | 16 | 33 | 63 | 10 | 34 | 78 | 44 | 46 | 142 | 154 |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | |
| | 樹木 | 26 | 47 | 64 | 132 | 140 | 202 | 80 | 226 | 312 | 172 | 179 | 414 | 601 |
| | 計 | 40 | 58 | 79 | 148 | 173 | 265 | 90 | 260 | 390 | 216 | 225 | 556 | 755 |
| | | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 計 |
| 開放空間 | 軒下 | 119 | 148 | 132 | 45 | 107 | 149 | 76 | 114 | 204 | 107 | 10 | 3 | 1639 |
| | 外壁 | 8 | 33 | 18 | 2 | 17 | 25 | 19 | 34 | 26 | 17 | 6 | 7 | 313 |
| | 小屋の内部* | 9 | 11 | 9 | 1 | 13 | 7 | 9 | 8 | 18 | 9 | 1 | 1 | 145 |
| | 塀・フェンス | 4 | 4 | 6 | 4 | 2 | 9 | 3 | 2 | 10 | 6 | 2 | 2 | 71 |
| | ベランダ | 5 | 7 | 7 | 6 | 5 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | | 1 | 63 |
| | 窓枠 | 2 | 3 | 6 | 1 | 4 | 5 | 1 | | 9 | 6 | 3 | 3 | 54 |
| | その他 | 6 | 15 | 9 | 9 | 8 | 8 | 4 | 6 | 14 | 12 | 2 | 1 | 128 |
| 遮 | 小計 | 153 | 221 | 187 | 68 | 156 | 204 | 113 | 165 | 284 | 160 | 24 | 18 | 2413 |
| | その他 | | | | 1 | | 1 | | | | | | | 2 |
| | 樹木 | 542 | 601 | 708 | 442 | 553 | 730 | 705 | 678 | 775 | 826 | 170 | 166 | 9491 |
| | 計 | 695 | 823 | 895 | 511 | 709 | 934 | 818 | 843 | 1059 | 986 | 194 | 184 | 11906 |

* 開放的な小屋や車庫・通路などの天井や柱、壁面など

表5.4 コガタスズメバチが営巣した主な樹木 (1983-2007)

| 順位 | 種名 | 科名 | 件数 | 割合 |
|----|---------|-------|------|-------|
| 1 | サザンカ | ツバキ科 | 1336 | 14.1% |
| 2 | ツバキ | ツバキ科 | 773 | 8.1% |
| 3 | ツツジ | ツツジ科 | 745 | 7.8% |
| 4 | キンモクセイ | モクセイ科 | 730 | 7.7% |
| 5 | アラカシ | ブナ科 | 405 | 4.3% |
| 6 | カナメモチ | バラ科 | 343 | 3.6% |
| 7 | カイヅカイブキ | ヒノキ科 | 234 | 2.5% |
| 8 | ウバメガシ | ブナ科 | 202 | 2.1% |
| 9 | サツキ | ツツジ科 | 201 | 2.1% |
| 10 | ヒイラギ | モクセイ科 | 167 | 1.8% |

* 樹木営巣の総数: 9492件 但し、樹木名未記載および不明分が1504件含まれる。

表5.5 キイロスズメバチの営巣場所

| 営巣場所 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 |
|------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 遮閉空間 | 天井裏 | | 2 | 1 | 2 | 3 | | 1 | 3 | 6 | 5 | 6 | |
| | 壁間 | | 3 | | | | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | 床下 | | | | 1 | | | | | | | 3 | 1 |
| | 庇の中 | 1 | | | | | 2 | | | | | | |
| | 墓石 | | | | | | | | | | | 1 | |
| | 水道メーター | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 樹洞 | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | 1 | | 2 | 1 | |
| 小計 | | 1 | 2 | 4 | 3 | 5 | | 3 | 5 | 7 | 6 | 13 | 3 |
| 開放空間 | 軒下 | 2 | 2 | 1 | 8 | | 3 | 4 | 8 | 8 | 8 | 4 | 4 |
| | 建物の天井 | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | 1 |
| | 外壁 | | | | | | 1 | | | | | 4 | |
| | ベランダ | | | | | | 1 | | | | 1 | | |
| | その他 | | | | | | | | 2 | 1 | | | |
| | 小計 | 2 | 2 | 1 | 9 | | 5 | 5 | 10 | 9 | 10 | 8 | 5 |
| | 樹木 | | | | | | | 1 | | | 1 | | |
| | 計 | 3 | 2 | 3 | 13 | 3 | 5 | 5 | 9 | 15 | 16 | 17 | 8 |
| 営巣場所 | 1996 | 1997 | 1988 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 計 |
| 遮閉空間 | 天井裏 | 1 | 3 | 7 | 4 | 4 | | 2 | 1 | 4 | | 1 | 56 |
| | 壁間 | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | 12 |
| | 床下 | | | 1 | | | | | | | | | 6 |
| | 庇の中 | | | | 1 | | | | | 1 | | | 5 |
| | 墓石 | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 水道メーター | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 樹洞 | | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| | その他* | 1 | 2 | 3 | | 1 | | | | 2 | | | 13 |
| 小計 | | 2 | 7 | 11 | 6 | 5 | 1 | | 2 | 2 | 6 | | 1 95 |
| 開放空間 | 軒下 | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 | 4 | | 4 | 2 | 5 | | 1 80 |
| | 建物の天井** | | | | | | | 3 | | | | | 7 |
| | 外壁 | | | | | | | | | 1 | | | 6 |
| | ベランダ | | | | | | | | | | | | 2 |
| | その他*** | | | | | | | | 2 | | | | 5 |
| | 小計 | 1 | 1 | 5 | 3 | 2 | 4 | | 7 | 2 | 8 | | 1 100 |
| | 樹木 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | | | 1 | | | 11 |
| | 計 | 5 | 9 | 18 | 10 | 9 | 5 | | 9 | 4 | 15 | | 2 206 |

* その他の内訳：ブロック塀、小屋の中、通気孔、風呂の焚き口、箱の中、戸袋
温水器の囲い、陶器の人形、排気ダクト

** 開放的な物置、通路などの天井

*** その他の内訳：電柱、換気扇

表5.10 クロスズメバチの営巣場所

| 営巣場所 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 遮閉 | 地中 | | | | | | | | | 1 | | | |
| | 庭石の隙間 | | | | | | | | | | | | |
| | 天井裏 | | | | | | | | | 1 | | | |
| | 計 | | | | | | | | 1 | | | | |
| 営巣場所 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 計 |
| 遮閉 | 地中 | | 1 | | | 1 | | | | 1 | 1 | | 5 |
| | 庭石の隙間 | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| | 天井裏 | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 計 | 2 | | | | 1 | | | | 1 | 1 | | 7 |

表5.6 ヒメスズメバチの営巣場所

| 営巣場所 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | |
|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 遮閉空間 | 床下 | | | | 1 | 3 | | | 6 | 3 | | 2 | 2 | |
| | 戸袋 | | | | | 1 | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | 3 | 2 | |
| | 建築資材・家具 | | | | | | | | 2 | 3 | | 4 | | |
| | 物置・小屋 | | | | 1 | | | | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | |
| | 天井裏 | | | | | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | | |
| | 地中 | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | 2 | | 2 | |
| | 壁間 | | | | 1 | | | | | | 1 | 1 | | |
| | 樹洞 | | | | | | | | | 2 | | 1 | | |
| | 薪・枯れ木 | | | | | 1 | 1 | | | 2 | | 1 | | |
| | 墓石 | | | | | 1 | | | | 1 | | | | |
| | ブロック | | | | | | 1 | | 1 | | | | | |
| | その他 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| | 計 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 10 | 1 | 9 | 24 | 11 | 11 | 7 | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| 遮閉空間 | 営巣場所 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 計 |
| | 床下 | 1 | 9 | 13 | 10 | 3 | 9 | 8 | 5 | 5 | 4 | | | 84 |
| | 戸袋 | 2 | 8 | 3 | 14 | 2 | | 1 | 8 | 3 | 5 | | | 68 |
| | 建築資材・家具 * | 7 | 3 | 4 | | | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | | 1 | 36 |
| | 物置・小屋 ** | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | | | | 33 |
| | 天井裏 | 1 | | 1 | 7 | 1 | | 2 | 7 | | 1 | | 1 | 26 |
| | 地中 *** | 1 | 4 | 2 | 5 | 2 | 1 | | | 2 | 1 | | | 26 |
| | 壁間 | | 1 | 5 | 4 | 1 | | | 2 | 1 | 7 | 1 | 1 | 26 |
| | 樹洞 | 2 | 3 | 2 | 1 | | | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | | 19 |
| | 薪・枯れ木 | | 1 | 1 | 1 | | | | | | 1 | | | 9 |
| | 墓石 | | | | | | | | 2 | | | | 4 | |
| | ブロック | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | その他 | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | | | | | 3 | | | 13 |
| | 計 | 4 | 32 | 36 | 52 | 21 | 17 | 18 | 27 | 17 | 30 | 2 | 3 | 347 |

* 屋外に放置された家具や箱など

** 小屋の中の棚や箱など

*** 水道メーターなど地中の構造物を含む

表5.8 オオスズメバチの営巣場所

| 営巣場所 | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | |
|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 遮閉空間 | 地中 | | | 1 | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 |
| | 樹洞 | | | | | | | | | | 1 | | 2 | |
| | 雨水マス | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 瓶の中 | | | | | | | | | | | | | |
| | 落ち葉の下 | | | | | | | | | | | | | |
| | 床下 | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | |
| | 計 | | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 2 | 2 | 6 | 4 |
| 遮閉空間 | 営巣場所 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 計 |
| | 地中 | 3 | 4 | 4 | 7 | 6 | 9 | 3 | 12 | 10 | 24 | 6 | 5 | 107 |
| | 樹洞 | | 1 | 2 | | 4 | 3 | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | | 25 |
| | 雨水マス | | | | | | | | | | 1 | | | 2 |
| | 瓶の中 | | | 1 | | | | | | | | 1 | | 2 |
| | 落ち葉の下 | | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 3 |
| | 床下 | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| | その他 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| | 計 | 3 | 6 | 6 | 9 | 10 | 12 | 8 | 15 | 11 | 29 | 10 | 5 | 142 |

表5.7 モンスズメバチの営巣場所

| 営巣場所 | | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 |
|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 遮閉空間 | 天井裏 | | | | 1 | 2 | 1 | | 2 | 3 | 1 | 4 | 3 | 4 |
| | 樹木(樹洞) | | | | | | | | | | 1 | 2 | 1 | |
| | 壁 間 | | | | | | 1 | | 1 | | | | 2 | |
| | 庇の中 | | | | | 1 | 1 | | | | | | 2 | 1 |
| | 戸 袋 | | | | 2 | 1 | | | 1 | | | | 2 | |
| | 建築資材・家具 | | | | | | | | 2 | | | | 1 | |
| | 物置・小屋の中 * | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | 1 | |
| | 鳥の巣箱 | | | | | | | | | | | 2 | 3 | |
| | 墓 石 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | 床 下 | | | | | | | | | | | | 1 | |
| | その他 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 小 計 | | | | | 3 | 4 | 4 | | 6 | 4 | 2 | 5 | 9 | 17 |
| 開放 | 軒 下 | | | | | | | | | | 1 | | | |
| | 外 壁 | | | | | | | | | | | | | |
| | 小 計 | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 計 | | | | | 3 | 4 | 4 | | 6 | 4 | 3 | 5 | 9 | 17 |
| 営巣場所 | | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 計 |
| 遮閉空間 | 天井裏 | 1 | 10 | 17 | 8 | 3 | 2 | 2 | 13 | 4 | 10 | 1 | 1 | 93 |
| | 樹木(樹洞) | 4 | 4 | 4 | 1 | 4 | 1 | 1 | 5 | 4 | 20 | | 2 | 54 |
| | 壁 間 | 1 | | | 1 | 3 | 3 | | 2 | 4 | 6 | | | 24 |
| | 庇の中 | | | 3 | 3 | | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 18 |
| | 戸 袋 | 3 | 1 | 2 | 1 | | | | 1 | | 3 | | | 17 |
| | 建築資材・家具 | 1 | | 5 | | | 1 | | 1 | | 3 | 1 | | 15 |
| | 物置・小屋の中 * | | | 1 | 1 | 1 | | | 3 | | | | | 10 |
| | 鳥の巣箱 | | | | | 1 | | | 1 | | | | | 7 |
| | 墓 石 | | | | 2 | | | | 1 | | | | | 6 |
| | 床 下 | | 1 | | | | 2 | 1 | | 1 | | | | 5 |
| | その他 | | | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 8 | 3 | 4 | 29 |
| 小 計 | | 6 | 19 | 32 | 20 | 15 | 15 | 6 | 30 | 17 | 52 | 5 | 7 | 278 |
| 開放 | 軒 下 | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 6 |
| | 外 壁 | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 2 |
| | 小 計 | | | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 8 |
| 計 | | 6 | 19 | 33 | 20 | 15 | 16 | 7 | 31 | 18 | 54 | 5 | 7 | 286 |

* 物置の天井や内壁など

表5.9 チャイロスズメバチの営巣場所

| 営巣場所 | | 1983 | 1984 | 1985 | 1986 | 1987 | 1988 | 1989 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 遮蔽 | 壁 間 | | | | | | | | | | | | | |
| | 鳥の巣箱 | | | | | | | | | | | 1 | | |
| | 樹 洞 | | | | | | | | | | | | | |
| | 軒 下 | | | | | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| 営巣場所 | | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 計 |
| 遮蔽 | 壁 間 | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| | 鳥の巣箱 | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 樹 洞 | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| | 軒 下 | | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| 計 | | | | | | 1 | 1 | | | | 1 | | | 4 |

図5.1 スズメバチ類5種の営巣場所 1983-2007

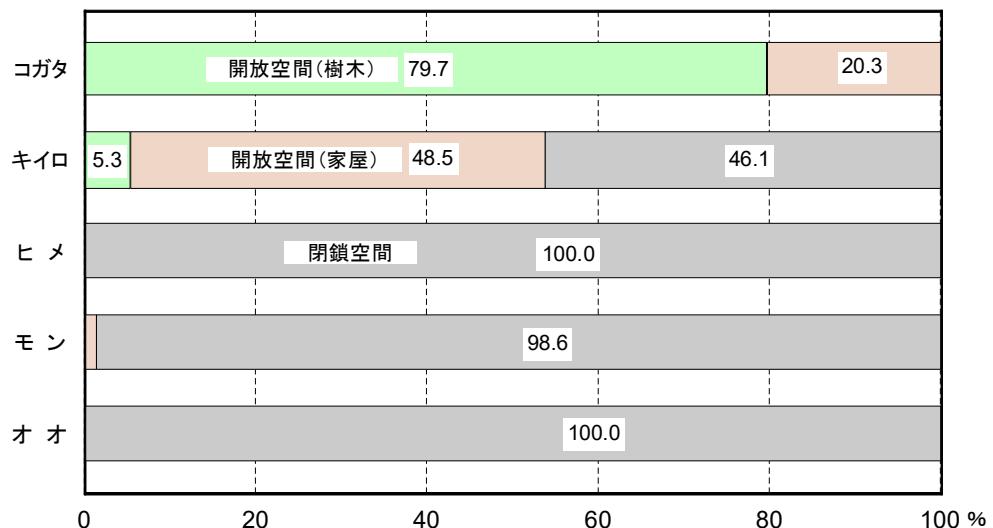


図5.2 スズメバチ類7種の営巣場所の高さの平均 1983-2007



図5.3 コガタを除くスズメバチ類4種の営巣場所の高さ 1983-2007

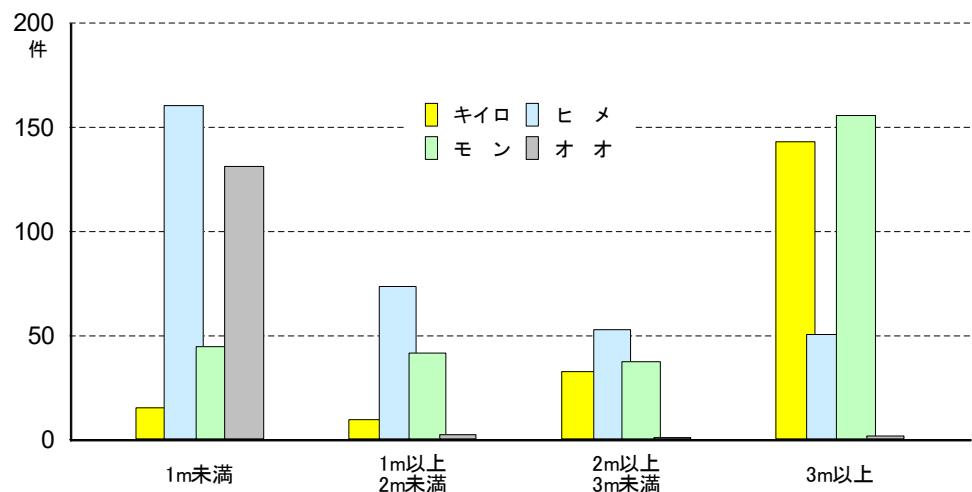


図5.4 コガタスズメバチの営巣場所の高さ 1983–2007

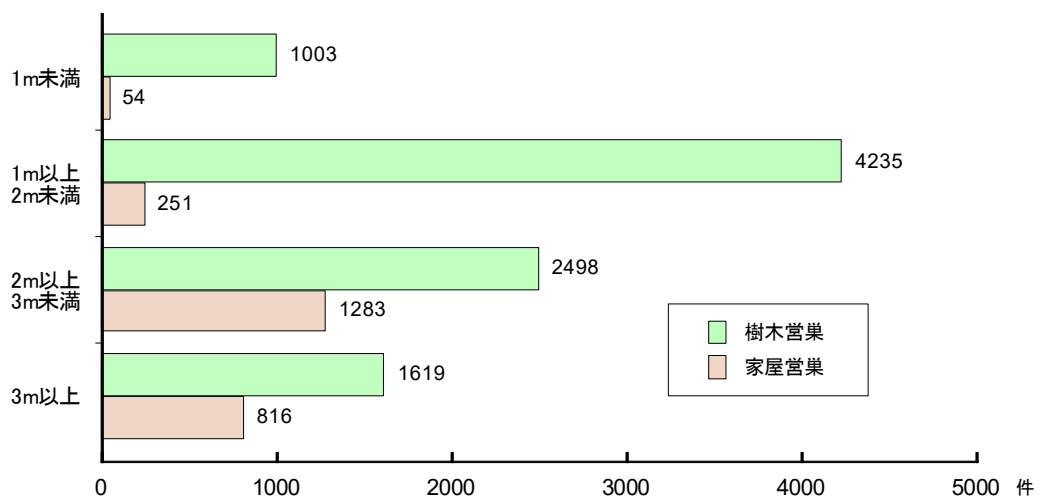


図5.5 コガタスズメバチの営巣場所の年別割合 2002–2007

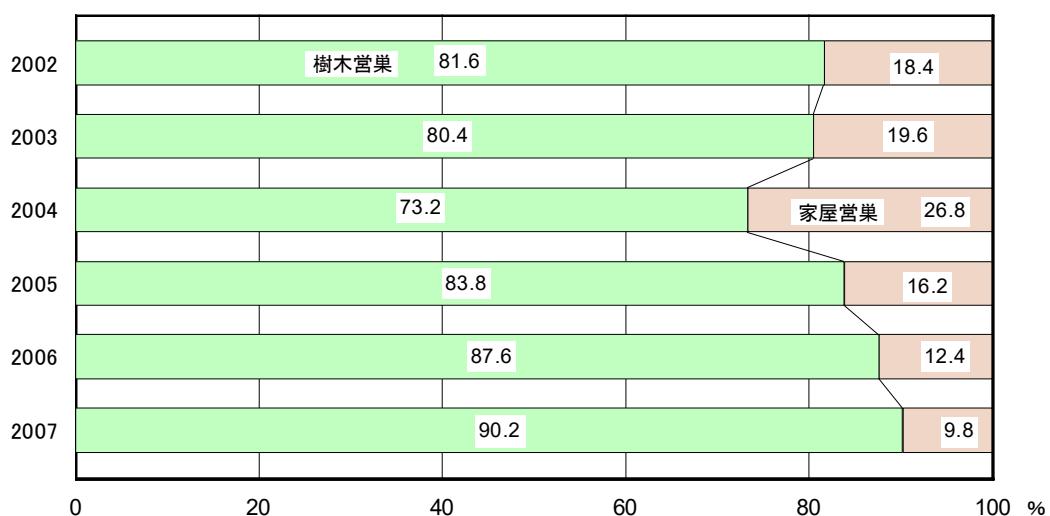
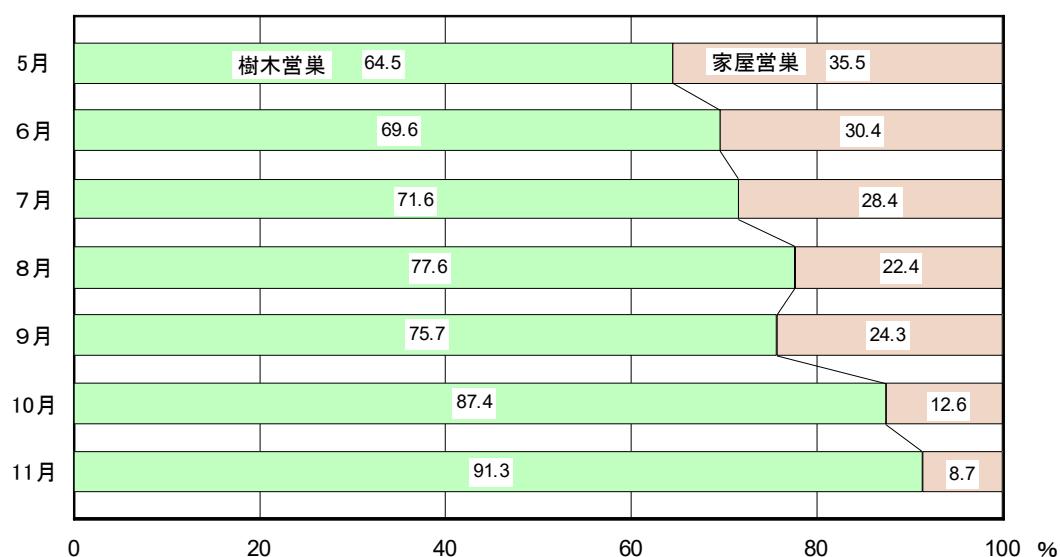


図5.6 コガタスズメバチの営巣場所の月別割合 1983–2007



6 スズメバチ類のコロニーの発達

表6.1 育房数からみたスズメバチ類7種の最大巣の記録

| | 育房数 | 巣盤数 | 駆除月日 | 区 | 営巣場所 |
|------|------|-----|-----------|----|---------|
| コガタ | 1955 | 5 | 2003/10/3 | 守山 | サザンカ |
| キイロ | 6428 | 9 | 1990/9/12 | 名東 | 軒下 |
| ヒメ | 442 | 4 | 1993/9/20 | 天白 | 電線のドラム内 |
| モン | 4708 | 9 | 2003/10/8 | 千種 | 鳥の巣箱 |
| オオ | 4177 | 8 | 1998/10/9 | 中村 | 樹洞 |
| チャイロ | 2441 | 8 | 1992/9/9 | 千種 | 鳥の巣箱 |
| クロ | 7462 | 7 | 2005/9/22 | 千種 | 土中 |

表6.2. 育房数からみたコガタスズメバチの最大巣の記録（最近10年間）

| | 育房数 | 巣盤数 | 成虫数 | 駆除月日 | 区 | 営巣場所 |
|------|------|-----|-----|-------|----|---------|
| 1998 | 1508 | 5 | 141 | 10/20 | 西 | スダジイ |
| 1999 | 1284 | 5 | 16 | 11/15 | 緑 | ソヨゴ |
| 2000 | 1074 | 4 | 156 | 10/11 | 中川 | サザンカ |
| 2001 | 1314 | 4 | 200 | 10/16 | 中川 | 軒下 |
| 2002 | 1501 | 5 | 257 | 10/16 | 中川 | サザンカ |
| 2003 | 1955 | 5 | 395 | 10/3 | 守山 | サザンカ |
| 2004 | 1169 | 4 | 256 | 9/27 | 中川 | イスノキ |
| 2005 | 1424 | 5 | 250 | 10/11 | 中川 | カイズカイブキ |
| 2006 | 1075 | 5 | 206 | 10/13 | 天白 | ケヤキ |
| 2007 | 1254 | 5 | 162 | 11/5 | 北 | 樹種不明 |

表6.3 スズメバチ類5種の駆除開始日と駆除終了日

| | 駆除開始日 | | | | | 駆除終了日 | | | | |
|------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ |
| 1998 | 5/1 | 5/7 | 6/16 | 6/9 | 8/21 | 12/3 | 10/8 | 10/13 | 9/29 | 10/9 |
| 1999 | 5/13 | 7/9 | 6/16 | 5/26 | 6/15 | 11/17 | 11/22 | 10/14 | 10/28 | 10/25 |
| 2000 | 5/15 | 7/11 | 6/26 | 7/17 | 8/14 | 12/11 | 9/14 | 9/28 | 10/12 | 10/24 |
| 2001 | 5/8 | 7/24 | 7/24 | 7/12 | 8/9 | 12/5 | 9/17 | 10/12 | 9/19 | 12/3 |
| 2002 | 4/26 | — | 7/25 | 8/1 | 9/3 | 12/3 | — | 9/3 | 9/25 | 10/30 |
| 2003 | 5/7 | 7/17 | 7/22 | 6/26 | 7/17 | 12/16 | 11/5 | 10/6 | 10/23 | 10/28 |
| 2004 | 5/6 | 7/20 | 7/29 | 6/18 | 8/25 | 12/21 | 8/13 | 9/7 | 10/12 | 10/29 |
| 2005 | 5/6 | 6/13 | 6/17 | 6/24 | 6/23 | 12/1 | 10/13 | 9/27 | 10/12 | 11/21 |
| 2006 | 5/17 | — | 8/3 | 7/27 | 8/2 | 12/6 | — | 9/8 | 9/14 | 10/24 |
| 2007 | 5/13 | 8/29 | 8/7 | 7/17 | 7/31 | 12/10 | 8/29 | 8/29 | 10/11 | 11/14 |
| 平均 | 5/8 | 7/8 | 7/12 | 7/2 | 7/31 | 12/6 | 9/30 | 9/23 | 10/6 | 11/2 |

表6.4 コガタスズメバチの駆除実施期間

| | 開始日 | 終了日 | 期間 | 件数 |
|---------------|------|-------|-----|------|
| 1983 | 7/14 | 11/7 | 117 | 40 |
| 1984 | 5/21 | 11/27 | 191 | 58 |
| 1985 | 5/22 | 11/14 | 177 | 79 |
| 1986 | 6/4 | 12/5 | 185 | 147 |
| 1987 | 5/28 | 11/25 | 182 | 173 |
| 1988 | 5/17 | 1/11 | 240 | 265 |
| 1989 | 6/30 | 12/6 | 160 | 90 |
| 1990 | 6/9 | 11/7 | 152 | 260 |
| 1991 | 5/23 | 1/12 | 235 | 390 |
| 1992 | 5/26 | 12/8 | 197 | 216 |
| 1993 | 5/28 | 12/13 | 200 | 225 |
| 1994 | 5/17 | 11/17 | 185 | 556 |
| 1995 | 5/18 | 12/22 | 219 | 755 |
| 1996 | 5/14 | 11/25 | 196 | 695 |
| 1997 | 5/7 | 12/24 | 232 | 823 |
| 1998 | 5/1 | 12/3 | 217 | 895 |
| 1999 | 5/13 | 11/17 | 189 | 511 |
| 2000 | 5/15 | 12/11 | 211 | 709 |
| 2001 | 5/8 | 12/5 | 212 | 934 |
| 2002 | 4/26 | 12/3 | 222 | 818 |
| 2003 | 5/7 | 12/16 | 224 | 843 |
| 2004 | 5/6 | 12/21 | 230 | 1059 |
| 2005 | 5/6 | 12/1 | 210 | 985 |
| 2006 | 5/17 | 12/6 | 204 | 194 |
| 2007 | 5/18 | 12/10 | 207 | 184 |
| 平年 | 5/20 | 12/5 | 200 | |
| 最近10年
間の平均 | 5/8 | 12/6 | 213 | |

※ 1983年は7月から駆除開始

表6.5 コガタスズメバチのコロニーの発達状況

| 働きバチの出現 | オスの出現 | | |
|---------|-------|----------------|--------|
| | 正常な巣 | 女王が早期
死亡した巣 | 新女王の出現 |
| 1996 | 6/20 | 7/20 | (7/28) |
| 1997 | 6/12 | 8/18 | 9/2 |
| 1998 | 5/28 | 8/10 | (7/21) |
| 1999 | 6/14 | 8/23 | (7/26) |
| 2000 | 6/16 | 8/10 | (7/31) |
| 2001 | 6/5 | 7/9 | 9/3 |
| 2002 | 5/27 | 8/15 | (8/12) |
| 2003 | 6/9 | 8/5 | (7/29) |
| 2004 | 6/9 | 6/28 | (7/20) |
| 2005 | 6/10 | 7/25 | (7/20) |
| 2006 | 6/20 | 9/19 | (7/20) |
| 2007 | 6/11 | 8/29 | (8/27) |
| 平均 | 6/9 | 8/7 | (7/29) |
| | | | 9/4 |

表6.6 コガタスズメバチのコロニーの発達

| ワーカー出現 | 巣盤数 | | | |
|-----------|-------|-------|--------|--------|
| | 2層の初出 | 3層の初出 | 4層の初出 | 5層の初出 |
| 1983 | — | 7/14 | 9/8 | 9/9 |
| 1984 | 7/16 | 7/25 | (9/14) | 9/12 |
| 1985 | 7/8 | 7/9 | 8/26 | 9/18 |
| 1986 | 6/26 | 7/15 | 8/19 | 9/17 |
| 1987 | 6/11 | 6/11 | 8/8 | 9/11 |
| 1988 | 6/28 | 7/12 | 7/28 | 9/12 |
| 1989 | 7/11 | 7/27 | 8/18 | (10/2) |
| 1990 | 6/27 | 7/18 | 8/17 | 9/15 |
| 1991 | 6/18 | 7/10 | 7/31 | 9/5 |
| 1992 | 6/20 | 7/13 | 8/17 | 9/11 |
| 1993 | 6/24 | 7/20 | 8/16 | 9/13 |
| 1994 | 6/8 | 6/30 | 8/16 | 9/2 |
| 1995 | 6/20 | 7/10 | 8/4 | 9/8 |
| 1996 | 6/6 | 7/17 | 8/7 | 9/13 |
| 1997 | 6/12 | 7/7 | 7/31 | 9/10 |
| 1998 | 5/29 | 6/29 | 7/27 | 8/11 |
| 1999 | 6/11 | 6/30 | 7/21 | 9/6 |
| 2000 | 6/16 | 7/6 | 8/17 | 9/18 |
| 2001 | 6/5 | 7/11 | 7/23 | 9/3 |
| 2002 | 5/27 | 6/25 | 7/26 | 9/9 |
| 2003 | 6/9 | 6/23 | 7/24 | 8/26 |
| 2004 | 6/9 | 6/28 | 7/27 | 9/1 |
| 2005 | 6/10 | 6/21 | 7/20 | 8/17 |
| 2006 | 6/20 | 7/13 | 8/8 | 9/25 |
| 2007 | 6/11 | 7/9 | 8/8 | 8/27 |
| 平均 | 6/17 | 7/7 | 8/7 | 9/7 |
| 最近10年間の平均 | 6/8 | 7/1 | 7/29 | 9/1 |
| | | | | 9/30 |
| | | | | 9/27 |

※ ()内は平年に含まず

表6.7 コガタスズメバチの巣盤数の発達 (1983-2007)

| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 計 | 割合 |
|----|----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|----|-------|-------|
| 1層 | 1 | 309 | 690 | 1193 | 688 | 206 | 79 | 29 | | | 3195 | 29.7% |
| 2層 | | | 17 | 579 | 1553 | 1298 | 306 | 46 | 4 | | 3803 | 35.3% |
| 3層 | | | | 28 | 413 | 1059 | 878 | 160 | 13 | | 2551 | 23.7% |
| 4層 | | | | | 6 | 306 | 610 | 128 | 11 | 1 | 1062 | 9.9% |
| 5層 | | | | | | 25 | 86 | 32 | 3 | | 146 | 1.4% |
| 6層 | | | | | | | 2 | | | | 2 | 0.0% |
| 計 | | 309 | 707 | 1800 | 2660 | 2894 | 1961 | 395 | 31 | 1 | 10759 | 100% |

※ 廃巣、再営巣のデータは含まれない

表6.8 コガタスズメバチの育房数の発達 (1988-2007)

| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 計 | 割合 |
|---------|----|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|----|------|-------|
| -199 | 1 | 223 | 594 | 1385 | 1187 | 725 | 218 | 47 | 1 | | 4381 | 47.2% |
| 200-399 | | | 2 | 263 | 1001 | 1030 | 473 | 76 | 4 | | 2849 | 30.7% |
| 400-599 | | | | 15 | 180 | 492 | 467 | 82 | 5 | | 1241 | 13.4% |
| 600-799 | | | | | 15 | 187 | 253 | 62 | 3 | | 520 | 5.6% |
| 800-999 | | | | | | 54 | 126 | 26 | 2 | | 208 | 2.2% |
| 1000- | | | | | | 15 | 43 | 20 | | | 78 | 0.8% |
| 計 | | 223 | 596 | 1663 | 2383 | 2503 | 1580 | 313 | 15 | | 9277 | 100% |

※ 廃巣、再営巣のデータは含まれない

表6.9 コガタスズメバチのコロニーの発達（育房数）

| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|-------|-----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 1990 | 平均 | | 38.4 | 113.2 | 219.8 | 370.2 | 557.2 | 439.0 |
| | 偏差 | — | 15.2 | 55.1 | 96.0 | 178.5 | 231.1 | 309.7 |
| | (N) | | (8) | (17) | (64) | (57) | (33) | (2) |
| 1991 | 平均 | 19.0 | 28.0 | 108.7 | 205.8 | 278.1 | 461.9 | 456.5 |
| | 偏差 | 1.4 | 5.8 | 62.0 | 83.7 | 182.0 | 249.7 | 252.8 |
| | (N) | (2) | (5) | (28) | (89) | (137) | (56) | (11) |
| 1992 | 平均 | | 28.7 | 95.5 | 207.6 | 308.5 | 547.6 | 492.6 |
| | 偏差 | — | 11.6 | 56.0 | 80.8 | 166.9 | 265.1 | 227.7 |
| | (N) | | (6) | (22) | (42) | (64) | (37) | (14) |
| 1993 | 平均 | 12.0 | 25.8 | 86.1 | 199.0 | 328.7 | 512.0 | 622.3 |
| | 偏差 | | 5.7 | 51.5 | 91.4 | 161.7 | 247.7 | 263.8 |
| | (N) | (1) | (5) | (15) | (52) | (59) | (49) | (10) |
| 1994 | 平均 | 18.0 | 55.9 | 96.4 | 174.5 | 279.6 | 382.9 | 541.8 |
| | 偏差 | 4.2 | 21.5 | 58.5 | 78.8 | 175.8 | 188.6 | 251.0 |
| | (N) | (2) | (14) | (70) | (122) | (164) | (104) | (9) |
| 1995 | 平均 | 16.3 | 38.2 | 105.5 | 203.7 | 323.5 | 458.8 | 505.0 |
| | 偏差 | 2.5 | 18.6 | 53.4 | 81.3 | 166.0 | 216.3 | 191.7 |
| | (N) | (8) | (33) | (77) | (155) | (185) | (144) | (25) |
| 1996 | 平均 | 15.3 | 29.4 | 80.6 | 172.6 | 295.1 | 418.9 | 487.4 |
| | 偏差 | 7.8 | 11.0 | 46.2 | 96.1 | 156.9 | 183.9 | 217.4 |
| | (N) | (12) | (28) | (109) | (163) | (158) | (109) | (20) |
| 1997 | 平均 | 16.3 | 37.8 | 96.9 | 219.5 | 303.4 | 442.8 | 478.9 |
| | 偏差 | 3.4 | 17.1 | 58.4 | 106.5 | 185.9 | 241.7 | 282.4 |
| | (N) | (24) | (47) | (114) | (152) | (209) | (130) | (29) |
| 1998 | 平均 | 18.2 | 63.8 | 173.9 | 264.7 | 408.7 | 532.6 | 579.3 |
| | 偏差 | 5.3 | 29.0 | 96.8 | 125.6 | 228.7 | 249.2 | 228.3 |
| | (N) | (18) | (79) | (191) | (185) | (160) | (74) | (10) |
| 1999 | 平均 | 23.5 | 55.1 | 172.5 | 305.3 | 488.0 | 626.6 | 664.7 |
| | 偏差 | 4.8 | 29.8 | 95.5 | 128.7 | 225.4 | 276.3 | 304.3 |
| | (N) | (11) | (25) | (67) | (113) | (120) | (67) | (34) |
| 2000 | 平均 | 16.3 | 44.0 | 93.9 | 166.2 | 269.2 | 405.6 | 563.7 |
| | 偏差 | 3.3 | 18.9 | 54.3 | 77.3 | 146.2 | 209.2 | 239.1 |
| | (N) | (15) | (33) | (128) | (162) | (147) | (99) | (12) |
| 2001 | 平均 | 18.9 | 43.5 | 99.5 | 172.7 | 301.5 | 440.2 | 449.4 |
| | 偏差 | 4.1 | 18.9 | 56.5 | 83.8 | 192.2 | 214.0 | 263.9 |
| | (N) | (42) | (50) | (137) | (172) | (207) | (150) | (22) |
| 2002 | 平均 | 18.3 | 43.1 | 130.6 | 206.6 | 306.0 | 443.5 | 492.5 |
| | 偏差 | 4.1 | 21.7 | 77.3 | 116.9 | 185.9 | 283.3 | 240.4 |
| | (N) | (28) | (42) | (163) | (177) | (178) | (107) | (17) |
| 2003 | 平均 | 23.9 | 60.7 | 187.7 | 310.0 | 450.8 | 661.0 | 660.1 |
| | 偏差 | 8.0 | 30.7 | 102.1 | 133.4 | 224.8 | 310.4 | 299.7 |
| | (N) | (9) | (40) | (137) | (234) | (163) | (130) | (25) |
| 2004 | 平均 | 17.9 | 46.2 | 99.9 | 173.0 | 279.9 | 388.5 | 452.4 |
| | 偏差 | 5.8 | 25.5 | 59.0 | 99.2 | 166.9 | 212.3 | 230.8 |
| | (N) | (21) | (110) | (173) | (224) | (212) | (106) | (31) |
| 2005 | 平均 | 16.7 | 67.9 | 151.7 | 256.4 | 380.3 | 512.2 | 502.8 |
| | 偏差 | 6.0 | 32.6 | 88.9 | 121.2 | 217.2 | 269.0 | 296.5 |
| | (N) | (14) | (50) | (169) | (200) | (184) | (99) | (16) |
| 2006 | 平均 | 15.6 | 24.8 | 86.2 | 176.5 | 305.9 | 416.5 | 353.0 |
| | 偏差 | 2.7 | 7.4 | 56.7 | 103.7 | 146.6 | 226.7 | |
| | (N) | (11) | (5) | (16) | (33) | (34) | (24) | (1) |
| 2007 | 平均 | 10.0 | 48.4 | 131.1 | 256.3 | 363.3 | 621.2 | 714.5 |
| | 偏差 | | 33.4 | 57.2 | 156.9 | 219.1 | 261.8 | 449.3 |
| | (N) | (1) | (5) | (18) | (29) | (39) | (21) | (6) |
| 平均 | 平均 | 17.9 | 48.7 | 125.3 | 218.9 | 332.1 | 477.1 | 533.3 |
| | 偏差 | 5.2 | 26.6 | 81.4 | 116.4 | 197.6 | 249.9 | 268.7 |
| | (N) | (219) | (585) | (1650) | (2362) | (2472) | (1537) | (294) |
| 最近10年 | 平均 | 18.5 | 52.7 | 136.6 | 230.5 | 351.8 | 497.0 | 555.3 |
| 間の平 | 偏差 | 5.2 | 28.0 | 86.7 | 126.1 | 210.5 | 265.3 | 286.4 |
| | (N) | (170) | (439) | (1198) | (1525) | (1443) | (876) | (174) |
| | | | | | | | | (8) |

表6.10 コガタスズメバチのコロニーの発達 (成虫数)

| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|------|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| 1983 | 平均 | | | 19.8 | 45.0 | 82.1 | 93.5 | 30.0 |
| | 偏差 | | | 3.9 | 18.8 | 70.6 | 62.2 | 0.0 |
| | (N) | | | (4) | (5) | (11) | (14) | (1) |
| 1984 | 平均 | 1.0 | 1.0 | 16.6 | 42.9 | 88.5 | 94.3 | 9.0 |
| | 偏差 | 0.0 | 0.0 | 7.8 | 32.4 | 52.9 | 40.4 | 0.0 |
| | (N) | (1) | (1) | (5) | (11) | (8) | (27) | (1) |
| 1985 | 平均 | 1.0 | 1.0 | 11.9 | 37.1 | 69.2 | 88.4 | 30.5 |
| | 偏差 | 0.0 | 0.0 | 15.6 | 28.5 | 59.4 | 44.9 | 7.8 |
| | (N) | (2) | (1) | (7) | (24) | (25) | (7) | (2) |
| 1986 | 平均 | | 3.5 | 13.7 | 58.6 | 118.2 | 98.4 | 20.0 |
| | 偏差 | | 3.5 | 6.7 | 41.0 | 62.7 | 45.7 | 20.0 |
| | (N) | | (2) | (9) | (38) | (47) | (36) | (1) |
| 1987 | 平均 | 1.0 | 13.3 | 11.5 | 40.1 | 90.0 | 90.6 | 31.0 |
| | 偏差 | 0.0 | 20.7 | 8.7 | 28.3 | 53.2 | 48.3 | 0.0 |
| | (N) | (1) | (4) | (20) | (33) | (56) | (43) | (1) |
| 1988 | 平均 | 1.0 | 2.1 | 13.4 | 29.8 | 69.3 | 80.6 | 23.8 |
| | 偏差 | 0.0 | 2.2 | 13.5 | 24.5 | 48.5 | 56.0 | 5.1 |
| | (N) | (3) | (9) | (18) | (64) | (100) | (43) | (3) |
| 1989 | 平均 | | 1.0 | 13.7 | 34.4 | 65.1 | 101.8 | 32.8 |
| | 偏差 | | 0.0 | 6.5 | 20.9 | 44.8 | 64.2 | 26.2 |
| | (N) | | (2) | (9) | (17) | (28) | (22) | (5) |
| 1990 | 平均 | | 3.3 | 18.1 | 48.9 | 89.2 | 72.2 | 33.5 |
| | 偏差 | | 2.2 | 8.5 | 28.3 | 46.3 | 42.4 | 31.8 |
| | (N) | | (7) | (31) | (86) | (65) | (36) | (2) |
| 1991 | 平均 | 1.0 | 2.1 | 13.9 | 36.6 | 60.3 | 64.9 | 35.1 |
| | 偏差 | 0.0 | 1.2 | 9.8 | 20.8 | 42.5 | 48.8 | 38.4 |
| | (N) | (2) | (8) | (27) | (95) | (148) | (63) | (13) |
| 1992 | 平均 | 1.0 | 2.5 | 11.1 | 36.4 | 57.9 | 82.4 | 30.0 |
| | 偏差 | 0.0 | 2.3 | 7.2 | 24.4 | 37.2 | 62.5 | 32.3 |
| | (N) | (2) | (6) | (22) | (45) | (66) | (38) | (14) |
| 1993 | 平均 | 1.0 | 1.1 | 6.4 | 33.5 | 73.2 | 80.5 | 48.6 |
| | 偏差 | 0.0 | 0.3 | 5.2 | 25.9 | 43.0 | 48.5 | 26.4 |
| | (N) | (2) | (9) | (19) | (51) | (60) | (49) | (13) |
| 1994 | 平均 | 1.0 | 4.5 | 14.5 | 35.7 | 57.5 | 60.3 | 43.6 |
| | 偏差 | 0.0 | 3.0 | 9.6 | 22.7 | 45.1 | 39.2 | 43.1 |
| | (N) | (9) | (19) | (69) | (121) | (155) | (105) | (14) |
| 1995 | 平均 | 1.0 | 3.3 | 11.5 | 38.9 | 66.3 | 64.9 | 43.3 |
| | 偏差 | 0.0 | 2.9 | 7.7 | 22.7 | 40.3 | 40.3 | 31.4 |
| | (N) | (10) | (34) | (78) | (157) | (180) | (155) | (29) |
| 1996 | 平均 | 1.0 | 2.2 | 8.8 | 28.6 | 54.4 | 57.9 | 32.3 |
| | 偏差 | 0.0 | 2.4 | 6.0 | 23.0 | 34.7 | 39.7 | 27.0 |
| | (N) | (14) | (30) | (111) | (160) | (157) | (122) | (26) |
| 1997 | 平均 | 1.0 | 3.5 | 10.3 | 38.6 | 58.0 | 53.1 | 37.1 |
| | 偏差 | 0.0 | 2.9 | 7.0 | 28.0 | 40.6 | 34.0 | 34.5 |
| | (N) | (26) | (50) | (108) | (148) | (209) | (130) | (29) |
| 1998 | 平均 | 1.1 | 6.2 | 21.1 | 56.6 | 77.4 | 65.7 | 40.5 |
| | 偏差 | 0.5 | 3.4 | 15.7 | 41.4 | 51.5 | 45.3 | 26.4 |
| | (N) | (32) | (79) | (188) | (179) | (164) | (78) | (13) |
| 1999 | 平均 | 1.0 | 4.4 | 18.3 | 66.6 | 109.5 | 102.4 | 36.1 |
| | 偏差 | 0.0 | 3.9 | 12.3 | 44.6 | 61.7 | 63.4 | 32.5 |
| | (N) | (13) | (28) | (66) | (109) | (121) | (67) | (34) |
| 2000 | 平均 | 1.0 | 3.0 | 11.8 | 31.9 | 56.9 | 64.1 | 53.9 |
| | 偏差 | 0.0 | 2.5 | 7.7 | 24.4 | 40.4 | 39.8 | 43.3 |
| | (N) | (19) | (40) | (128) | (156) | (145) | (107) | (19) |

(次ページへ続く)

(前ページより続く)

| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|---------------|-----|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| 2001 | 平均 | 1.0 | 3.8 | 14.3 | 34.8 | 61.3 | 71.8 | 31.3 |
| | 偏差 | 0.0 | 2.6 | 10.1 | 24.6 | 46.4 | 43.6 | 27.9 |
| | (N) | (46) | (56) | (132) | (165) | (201) | (166) | (24) |
| 2002 | 平均 | 1.0 | 3.9 | 18.1 | 42.7 | 66.9 | 78.8 | 41.3 |
| | 偏差 | 0.2 | 3.0 | 12.5 | 34.8 | 44.8 | 50.2 | 36.3 |
| | (N) | (21) | (45) | (161) | (178) | (177) | (119) | (22) |
| 2003 | 平均 | 1.0 | 6.4 | 23.1 | 61.2 | 108.5 | 97.5 | 38.9 |
| | 偏差 | 0.0 | 4.7 | 14.3 | 39.3 | 58.7 | 59.2 | 29.6 |
| | (N) | (9) | (40) | (136) | (233) | (164) | (133) | (30) |
| 2004 | 平均 | 1.0 | 4.1 | 14.2 | 33.7 | 60.5 | 59.2 | 20.5 |
| | 偏差 | 0.0 | 3.7 | 9.8 | 25.8 | 43.1 | 39.3 | 22.7 |
| | (N) | (34) | (130) | (171) | (223) | (211) | (118) | (40) |
| 2005 | 平均 | 1.0 | 6.0 | 19.5 | 51.3 | 78.3 | 75.8 | 23.3 |
| | 偏差 | 0.0 | 2.9 | 14.4 | 33.4 | 50.4 | 48.2 | 18.1 |
| | (N) | (14) | (61) | (172) | (196) | (201) | (130) | (20) |
| 2006 | 平均 | 1.0 | 2.0 | 8.3 | 31.8 | 61.0 | 63.7 | 21.5 |
| | 偏差 | 0.0 | 2.2 | 5.5 | 26.8 | 31.5 | 48.4 | 7.8 |
| | (N) | (8) | (5) | (14) | (33) | (33) | (24) | (2) |
| 2007 | 平均 | 1.0 | 4.1 | 15.9 | 57.3 | 78.7 | 103.8 | 75.3 |
| | 偏差 | 0.0 | 2.7 | 8.8 | 52.2 | 50.4 | 40.5 | 53.2 |
| | (N) | (3) | (8) | (19) | (29) | (43) | (28) | (6) |
| 平均 | 平均 | 1.0 | 4.3 | 15.7 | 42.9 | 71.0 | 73.1 | 35.9 |
| | 偏差 | 0.2 | 3.8 | 12.0 | 32.8 | 49.5 | 48.2 | 31.9 |
| | (N) | (281) | (674) | (1719) | (2550) | (2762) | (1852) | (367) |
| 最近10年
間の平均 | 平均 | 1.0 | 4.7 | 17.5 | 46.9 | 75.4 | 76.7 | 35.2 |
| | 偏差 | 0.2 | 3.6 | 13.0 | 36.2 | 52.2 | 50.1 | 32.3 |
| | (N) | (209) | (492) | (1187) | (1499) | (1459) | (970) | (210) |
| | | | | | | | | (13) |

表6.11 コガタスズメバチのカスト別平均成虫数 (1998-2007の平均値)

| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|-----|-----|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|
| 女王 | 平均 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.2 |
| | 偏差 | 0.0 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.4 |
| 新女王 | 平均 | | | 0.1 | 0.5 | 5.7 | 11.1 | 2.7 |
| | 偏差 | | | 0.5 | 3.3 | 12.9 | 19.2 | 6.3 |
| オス | 平均 | 0.0 | 0.2 | 2.0 | 13.4 | 33.3 | 4.4 | 1.3 |
| | 偏差 | 0.1 | 2.0 | 9.5 | 21.4 | 30.7 | 10.9 | 2.6 |
| 働き蜂 | 平均 | 0.0 | 3.7 | 16.4 | 43.9 | 60.7 | 37.1 | 19.5 |
| | 偏差 | 0.2 | 3.6 | 12.9 | 35.1 | 41.8 | 27.0 | 11.8 |
| 計 | 平均 | 1.0 | 4.7 | 17.5 | 46.9 | 75.4 | 76.7 | 35.2 |
| | 偏差 | 0.2 | 3.6 | 13.0 | 36.2 | 52.2 | 50.1 | 32.3 |
| | (N) | (209) | (492) | (1187) | (1499) | (1459) | (970) | (210) |
| | | | | | | | | (13) |

図6.1 コガタスズメバチの平均育房数の月別変化

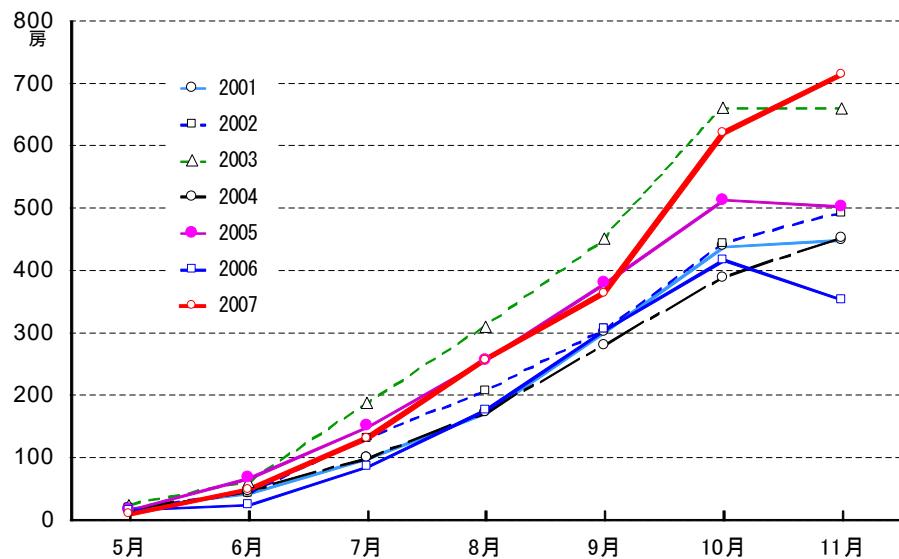


図6.2 コガタスズメバチの平均成虫数の月別変化

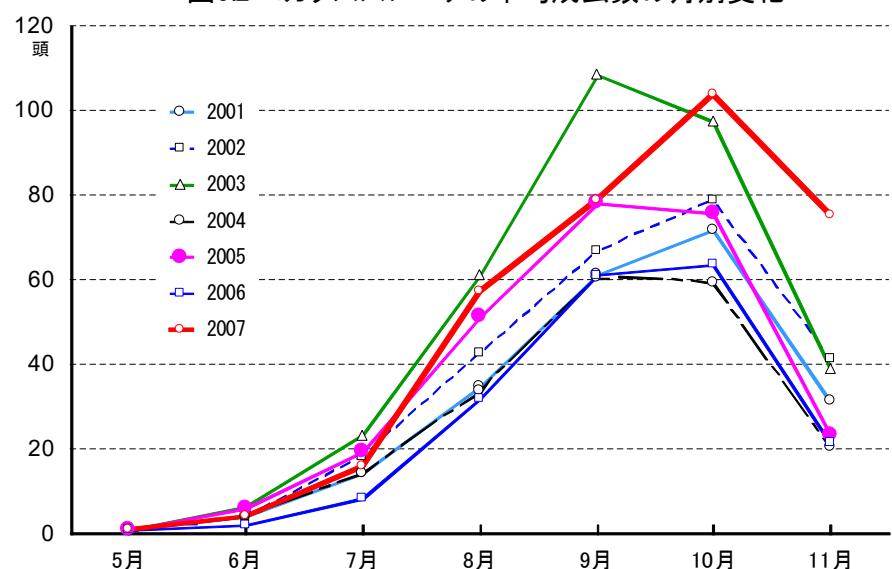


図6.3 コガタスズメバチ1巣当たりの平均成虫数の変化 1998–2007

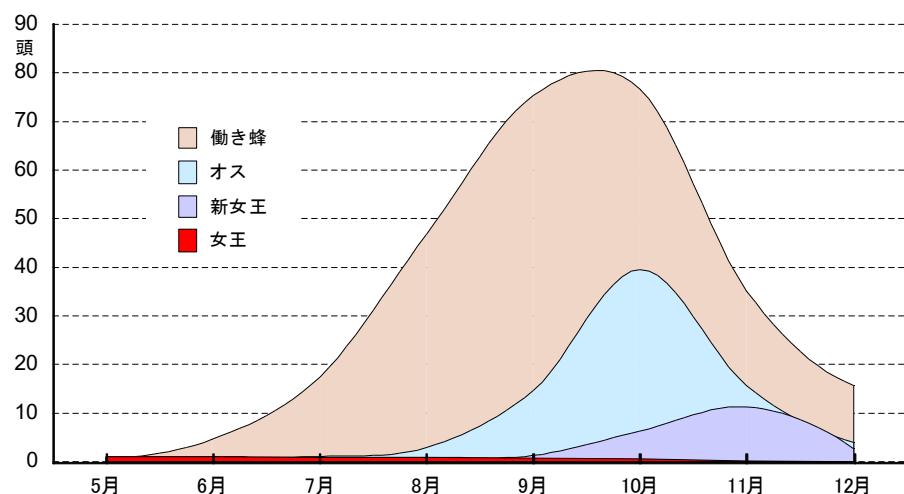


図6.4 コガタスズメバチの育房数の発達 1988-2007

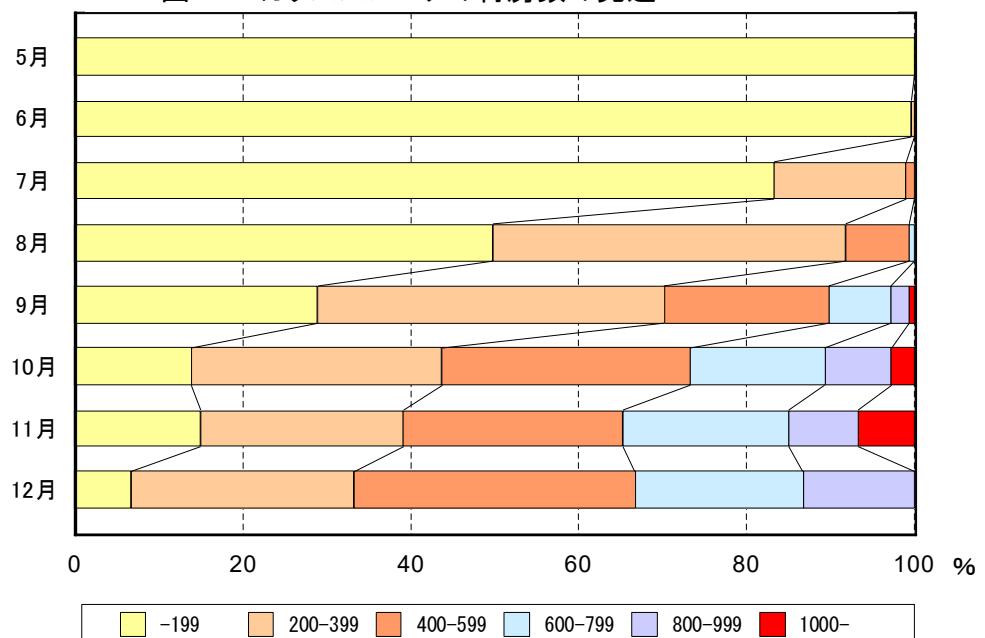
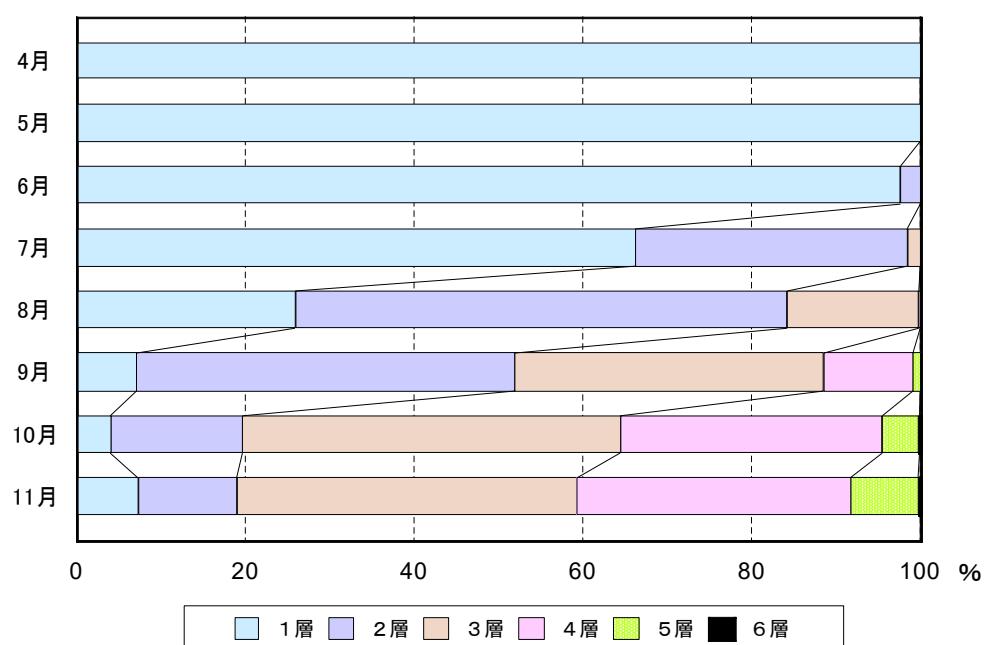


図6.5 コガタスズメバチの巣盤数の発達 1983-2007



7 刺傷被害の発生状況

表7.1 刺傷被害の発生状況 (1988-2007)

| | コガタ | キイロ | ヒメ | モン | オオ | クロ | 計 |
|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| 駆除件数 | 11409 | 182 | 337 | 279 | 139 | 7 | 12357 |
| 被害件数 | 820 | 43 | 6 | 15 | 33 | 3 | 920 |
| 被害人数 | 871 | 55 | 6 | 15 | 51 | 4 | 1002 |
| 平均被害人数 | 1.1 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 1.3 | 1.1 |
| 発生率 | 7.2% | 23.6% | 1.8% | 5.4% | 23.7% | 42.9% | 7.4% |

※ 計にはチャイロ 4 件を含む

※ 被害件数÷営巣数×100(%)

表7.2 スズメバチ類による刺傷被害の発生状況

| | 駆除件数 | 被害件数 | 被害人数 | 発生率 |
|------|-------|------|------|------|
| 1988 | 284 | 19 | 24 | 6.7% |
| 1989 | 96 | 9 | 10 | 9.4% |
| 1990 | 285 | 24 | 26 | 8.4% |
| 1991 | 435 | 36 | 37 | 8.3% |
| 1992 | 250 | 18 | 24 | 7.2% |
| 1993 | 259 | 24 | 27 | 9.3% |
| 1994 | 600 | 43 | 45 | 7.2% |
| 1995 | 789 | 48 | 49 | 6.1% |
| 1996 | 713 | 43 | 45 | 6.0% |
| 1997 | 891 | 55 | 64 | 6.2% |
| 1998 | 988 | 63 | 72 | 6.4% |
| 1999 | 602 | 48 | 51 | 8.0% |
| 2000 | 766 | 62 | 73 | 8.1% |
| 2001 | 985 | 76 | 83 | 7.7% |
| 2002 | 851 | 66 | 66 | 7.8% |
| 2003 | 925 | 77 | 79 | 8.3% |
| 2004 | 1109 | 77 | 85 | 6.9% |
| 2005 | 1116 | 102 | 108 | 9.1% |
| 2006 | 212 | 11 | 12 | 5.2% |
| 2007 | 201 | 19 | 22 | 9.5% |
| 計 | 12357 | 920 | 1002 | 7.4% |

表7.3 スズメバチ類6種による刺傷被害の月別発生状況 (1988-2007)

| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 計 |
|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|------|
| コガタ | 34 | 117 | 209 | 234 | 191 | 35 | | | 820 |
| | 4.1% | 14.3% | 25.5% | 28.5% | 23.3% | 4.3% | | | 100% |
| キイロ | | 5 | 18 | 14 | 5 | 1 | | | 43 |
| | | 11.6% | 41.9% | 32.6% | 11.6% | 2.3% | | | 100% |
| ヒメ | | 1 | 3 | 2 | | | | | 6 |
| | | 16.7% | 50.0% | 33.3% | | | | | 100% |
| モン | | 2 | 10 | 1 | 2 | | | | 15 |
| | | 13.3% | 66.7% | 6.7% | 13.3% | | | | 100% |
| オオ | | 1 | 5 | 13 | 14 | | | | 33 |
| | | 3.0% | 15.2% | 39.4% | 42.4% | | | | 100% |
| クロ | | | | 2 | | 1 | | | 3 |
| | | | | 66.7% | | 33.3% | | | 100% |
| 計 | 34 | 126 | 245 | 266 | 212 | 37 | | | 920 |
| | 3.7% | 13.7% | 26.6% | 28.9% | 23.0% | 4.0% | | | 100% |

表7.4 刺傷被害の原因別発生件数 (1988-2007)

| | 剪定中
草刈り中 | 駆除作業中 | いたずら | 近くを通行
近くで作業 | その他
不明 | 計 |
|-----|-------------|-------|------|----------------|-----------|------|
| コガタ | 581 | 37 | 51 | 81 | 70 | 820 |
| キイロ | 3 | 8 | | 27 | 5 | 43 |
| ヒメ | 1 | 1 | | 3 | 1 | 6 |
| モン | 3 | 1 | | 4 | 7 | 15 |
| オオ | 9 | 5 | | 19 | | 33 |
| クロ | | | | 1 | 2 | 3 |
| 計 | 597 | 52 | 51 | 135 | 85 | 920 |
| | 64.9% | 5.7% | 5.5% | 14.7% | 9.2% | 100% |

表7.5 営巣の高さと刺傷被害の発生状況 (1988-2007)

| | 1m未満 | 1m以上
2m未満 | 2m以上
3m未満 | 3m以上 | 計 | 営巣の高さ | | |
|-----|------|--------------|--------------|------|----|-------|-----|-----|
| | | | | | | 平均 | ±SD | |
| コガタ | 樹木 | 139 | 384 | 162 | 83 | 768 | 1.6 | 1.0 |
| | 家屋 | 4 | 6 | 15 | 14 | 39 | 2.7 | 1.8 |
| キイロ | | 5 | 5 | 10 | 21 | 41 | 3.0 | 1.9 |
| | | | | | | | | |
| ヒメ | | 2 | 1 | | 2 | 5 | 1.6 | 1.6 |
| | | | | | | | | |
| モン | | 4 | 4 | 1 | 6 | 15 | 3.2 | 3.2 |
| | | | | | | | | |
| オオ | | 32 | 1 | | | 33 | 0.1 | 0.3 |
| | | | | | | | | |
| クロ | | 2 | | 1 | | 3 | 0.8 | 1.1 |
| | | | | | | | | |

※ 営巣の高さが不明の分は除く

表7.6 コガタスズメバチによる刺傷被害の発生状況

| | 駆除件数 | 被害件数 | 被害人数 | 発生率 |
|------|-------|------|------|------|
| 1988 | 265 | 14 | 18 | 5.3% |
| 1989 | 90 | 8 | 9 | 8.9% |
| 1990 | 260 | 19 | 21 | 7.3% |
| 1991 | 390 | 33 | 34 | 8.5% |
| 1992 | 216 | 14 | 16 | 6.5% |
| 1993 | 225 | 18 | 20 | 8.0% |
| 1994 | 556 | 37 | 38 | 6.7% |
| 1995 | 755 | 44 | 45 | 5.8% |
| 1996 | 695 | 40 | 42 | 5.8% |
| 1997 | 823 | 49 | 49 | 6.0% |
| 1998 | 895 | 54 | 59 | 6.0% |
| 1999 | 511 | 42 | 45 | 8.2% |
| 2000 | 709 | 56 | 66 | 7.9% |
| 2001 | 935 | 72 | 75 | 7.7% |
| 2002 | 818 | 64 | 64 | 7.8% |
| 2003 | 843 | 71 | 72 | 8.4% |
| 2004 | 1059 | 72 | 77 | 6.8% |
| 2005 | 986 | 90 | 94 | 9.1% |
| 2006 | 194 | 6 | 7 | 3.1% |
| 2007 | 184 | 17 | 20 | 9.2% |
| 計 | 11409 | 820 | 871 | 7.2% |

表7.6.2 コガタスズメバチによる刺傷被害の月別発生状況

| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 計 |
|------|------|-------|-------|-------|-------|------|-----|-----|------|
| 1988 | | | | 1 | 8 | 4 | 1 | | 14 |
| 1989 | | | | 3 | 3 | 2 | | | 8 |
| 1990 | | | 2 | 12 | 2 | 3 | | | 19 |
| 1991 | | | 2 | 10 | 14 | 7 | | | 33 |
| 1992 | | | 3 | 1 | 7 | 2 | 1 | | 14 |
| 1993 | | | | 6 | 5 | 6 | 1 | | 18 |
| 1994 | | | 3 | 6 | 16 | 12 | | | 37 |
| 1995 | 1 | 1 | 8 | 18 | 14 | 2 | | | 44 |
| 1996 | 1 | 6 | 14 | 11 | 7 | 1 | | | 40 |
| 1997 | | 6 | 10 | 16 | 13 | 4 | | | 49 |
| 1998 | 6 | 14 | 7 | 14 | 12 | 1 | | | 54 |
| 1999 | 2 | 9 | 9 | 10 | 8 | 4 | | | 42 |
| 2000 | 1 | 11 | 13 | 15 | 14 | 2 | | | 56 |
| 2001 | 1 | 5 | 18 | 21 | 23 | 4 | | | 72 |
| 2002 | 2 | 15 | 13 | 21 | 12 | 1 | | | 64 |
| 2003 | 4 | 9 | 25 | 14 | 12 | 7 | | | 71 |
| 2004 | 6 | 13 | 21 | 20 | 10 | 2 | | | 72 |
| 2005 | 10 | 16 | 25 | 13 | 25 | 1 | | | 90 |
| 2006 | | 1 | 2 | 3 | | | | | 6 |
| 2007 | | 1 | 5 | 3 | 5 | 3 | | | 17 |
| 計 | 34 | 117 | 209 | 234 | 191 | 35 | | | 820 |
| | 4.1% | 14.3% | 25.5% | 28.5% | 23.3% | 4.3% | | | 100% |

表7.7 キイロスズメバチによる刺傷被害の発生状況

| | 駆除件数 | 被害件数 | 被害人数 | 発生率 |
|------|------|------|------|-------|
| 1988 | 5 | 5 | 6 | 100% |
| 1989 | 5 | 1 | 1 | 20.0% |
| 1990 | 9 | 5 | 5 | 55.6% |
| 1991 | 15 | 1 | 1 | 6.7% |
| 1992 | 16 | 2 | 2 | 12.5% |
| 1993 | 16 | 6 | 7 | 37.5% |
| 1994 | 22 | 4 | 5 | 18.2% |
| 1995 | 8 | 2 | 2 | 25.0% |
| 1996 | 5 | 1 | 1 | 20.0% |
| 1997 | 9 | 2 | 2 | 22.2% |
| 1998 | 18 | 4 | 7 | 22.2% |
| 1999 | 10 | 3 | 3 | 30.0% |
| 2000 | 9 | 1 | 1 | 11.1% |
| 2001 | 5 | 1 | 5 | 20.0% |
| 2002 | | | | |
| 2003 | 9 | 1 | 2 | 11.1% |
| 2004 | 4 | 1 | 1 | 25.0% |
| 2005 | 15 | 2 | 3 | 13.3% |
| 2006 | | | | |
| 2007 | 2 | 1 | 1 | 50.0% |
| 計 | 182 | 43 | 55 | 23.6% |

表7.7.2 キイロスズメバチによる刺傷被害の月別発生状況

| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 計 |
|------|----|-------|-------|-------|------|------|-----|-----|------|
| 1988 | | | | 4 | 1 | | | | 5 |
| 1989 | | | | | 1 | | | | 1 |
| 1990 | | | | 3 | 1 | | 1 | | 5 |
| 1991 | | | | | | 1 | | | 1 |
| 1992 | | 1 | 1 | | | | | | 2 |
| 1993 | | | | 1 | 3 | 2 | | | 6 |
| 1994 | | 1 | 2 | | | 1 | | | 4 |
| 1995 | | 1 | 1 | | | | | | 2 |
| 1996 | | | | | 1 | | | | 1 |
| 1997 | | 1 | 1 | | | | | | 2 |
| 1998 | | | | 1 | 3 | | | | 4 |
| 1999 | | | | 3 | | | | | 3 |
| 2000 | | | | | 1 | | | | 1 |
| 2001 | | | | | 1 | | | | 1 |
| 2002 | | | | | | | | | |
| 2003 | | | | | 1 | | | | 1 |
| 2004 | | 1 | | | | | | | 1 |
| 2005 | | | | 1 | 1 | | | | 2 |
| 2006 | | | | | | | | | |
| 2007 | | | | 1 | | | | | 1 |
| 計 | | 5 | 19 | 14 | 4 | 1 | | | 43 |
| | | 11.6% | 44.2% | 32.6% | 9.3% | 2.3% | | | 100% |

表7.8 ヒメズズメバチによる刺傷被害の発生状況

| | 駆除件数 | 被害件数 | 被害人数 | 発生率 |
|------|------|------|------|-------|
| 1988 | 10 | | | |
| 1989 | 1 | | | |
| 1990 | 9 | | | |
| 1991 | 24 | 2 | 2 | 8.3% |
| 1992 | 11 | | | |
| 1993 | 11 | | | |
| 1994 | 7 | | | |
| 1995 | 5 | | | |
| 1996 | 4 | | | |
| 1997 | 32 | | | |
| 1998 | 36 | 1 | 1 | 2.8% |
| 1999 | 52 | | | |
| 2000 | 21 | 1 | 1 | 4.8% |
| 2001 | 17 | | | |
| 2002 | 18 | | | |
| 2003 | 27 | | | |
| 2004 | 17 | | | |
| 2005 | 30 | 1 | 1 | 3.3% |
| 2006 | 2 | | | |
| 2007 | 3 | 1 | 1 | 33.3% |
| 計 | 337 | 6 | 6 | 1.8% |

表7.8.2 ヒメズズメバチによる刺傷被害の月別発生状況

| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 計 |
|------|----|----|----|-------|-------|-------|-----|-----|------|
| 1988 | | | | | | | | | |
| 1989 | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | | | | | |
| 1991 | | | | | 2 | | | | 2 |
| 1992 | | | | | | | | | |
| 1993 | | | | | | | | | |
| 1994 | | | | | | | | | |
| 1995 | | | | | | | | | |
| 1996 | | | | | | | | | |
| 1997 | | | | 1 | | | | | 1 |
| 1998 | | | | | | | | | |
| 1999 | | | | | | | | | |
| 2000 | | | | | | 1 | | | 1 |
| 2001 | | | | | | | | | |
| 2002 | | | | | | | | | |
| 2003 | | | | | | | | | |
| 2004 | | | | | | | | | |
| 2005 | | | | | | 1 | | | 1 |
| 2006 | | | | | | | | | |
| 2007 | | | | | 1 | | | | 1 |
| 計 | | | | 1 | 3 | 2 | | | 6 |
| | | | | 16.7% | 50.0% | 33.3% | | | 100% |

表7.9 モンスズメバチによる刺傷被害の発生状況

| | 駆除件数 | 被害件数 | 被害人数 | 発生率 |
|------|------|------|------|-------|
| 1988 | 4 | | | |
| 1989 | | | | |
| 1990 | 6 | | | |
| 1991 | 4 | | | |
| 1992 | 3 | | | |
| 1993 | 5 | | | |
| 1994 | 9 | 1 | 1 | 11.1% |
| 1995 | 17 | 1 | 1 | 5.9% |
| 1996 | 6 | 1 | 1 | 16.7% |
| 1997 | 19 | 1 | 1 | 5.3% |
| 1998 | 33 | 2 | 2 | 6.1% |
| 1999 | 20 | 1 | 1 | 5.0% |
| 2000 | 15 | 2 | 2 | 13.3% |
| 2001 | 16 | 1 | 1 | 6.3% |
| 2002 | 7 | | | |
| 2003 | 31 | | | |
| 2004 | 18 | 1 | 1 | 5.6% |
| 2005 | 54 | 4 | 4 | 7.4% |
| 2006 | 5 | | | |
| 2007 | 7 | | | |
| 計 | 279 | 15 | 15 | 5.4% |

表7.9.2 モンスズメバチによる刺傷被害の月別発生状況

| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 計 |
|------|-------|-------|------|-------|----|-----|-----|------|---|
| 1988 | | | | | | | | | |
| 1989 | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | | | | | |
| 1991 | | | | | | | | | |
| 1992 | | | | | | | | | |
| 1993 | | | | | | | | | |
| 1994 | | | | 1 | | | | | 1 |
| 1995 | | | | 1 | | | | | 1 |
| 1996 | | | | | | 1 | | | 1 |
| 1997 | | | | 1 | | | | | 1 |
| 1998 | | | | 2 | | | | | 2 |
| 1999 | | | 1 | | | | | | 1 |
| 2000 | | | 1 | | 1 | | | | 2 |
| 2001 | | | | 1 | | | | | 1 |
| 2002 | | | | | | | | | |
| 2003 | | | | | | | | | |
| 2004 | | | | | | 1 | | | 1 |
| 2005 | | | | 4 | | | | | 4 |
| 2006 | | | | | | | | | |
| 2007 | | | | | | | | | |
| 計 | | 2 | 10 | 1 | 2 | | | 15 | |
| | 13.3% | 66.7% | 6.7% | 13.3% | | | | 100% | |

表7.10 オオスズメバチによる刺傷被害の発生状況

| | 駆除件数 | 被害件数 | 被害人数 | 発生率 |
|------|------|------|------|-------|
| 1988 | | | | |
| 1989 | | | | |
| 1990 | 1 | | | |
| 1991 | 1 | | | |
| 1992 | 2 | 1 | 4 | 50.0% |
| 1993 | 2 | | | |
| 1994 | 6 | 1 | 1 | 16.7% |
| 1995 | 4 | 1 | 1 | 25.0% |
| 1996 | 3 | 1 | 1 | 33.3% |
| 1997 | 6 | 2 | 11 | 33.3% |
| 1998 | 6 | 2 | 3 | 33.3% |
| 1999 | 9 | 2 | 2 | 22.2% |
| 2000 | 10 | 1 | 2 | 10.0% |
| 2001 | 11 | 2 | 2 | 18.2% |
| 2002 | 8 | 2 | 2 | 25.0% |
| 2003 | 15 | 5 | 5 | 33.3% |
| 2004 | 11 | 3 | 6 | 27.3% |
| 2005 | 29 | 5 | 6 | 17.2% |
| 2006 | 10 | 5 | 5 | 50.0% |
| 2007 | 5 | | | |
| 計 | 139 | 33 | 51 | 23.7% |

表7.10.2 オオスズメバチによる刺傷被害の月別発生状況

| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 計 |
|------|----|------|-------|-------|-------|-----|-----|------|---|
| 1988 | | | | | | | | | |
| 1989 | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | | | | | |
| 1991 | | | | | | | | | |
| 1992 | | | | | | 1 | | | 1 |
| 1993 | | | | | | | | | |
| 1994 | | | | | 1 | | | | 1 |
| 1995 | | | | | 1 | | | | 1 |
| 1996 | | | | | 1 | | | | 1 |
| 1997 | | 1 | | | 1 | | | | 2 |
| 1998 | | | | | | 2 | | | 2 |
| 1999 | | | | | | 2 | | | 2 |
| 2000 | | | | | | 1 | | | 1 |
| 2001 | | | | | 1 | 1 | | | 2 |
| 2002 | | | | | | 2 | | | 2 |
| 2003 | | | 1 | 2 | 2 | | | | 5 |
| 2004 | | | 1 | 1 | 1 | | | | 3 |
| 2005 | | | 2 | 3 | | | | | 5 |
| 2006 | | | 1 | 2 | 2 | | | | 5 |
| 2007 | | | | | | | | | |
| 計 | | 1 | 5 | 13 | 14 | | | 33 | |
| | | 3.0% | 15.2% | 39.4% | 42.4% | | | 100% | |

表7.11 クロスズメバチによる刺傷被害の発生状況

| | 駆除件数 | 被害件数 | 被害人数 | 発生率 |
|------|------|------|------|-------|
| 1988 | | | | |
| 1989 | | | | |
| 1990 | | | | |
| 1991 | 1 | | | |
| 1992 | 1 | 1 | 2 | 100% |
| 1993 | | | | |
| 1994 | | | | |
| 1995 | | | | |
| 1996 | | | | |
| 1997 | 2 | 1 | 1 | 50.0% |
| 1998 | | | | |
| 1999 | | | | |
| 2000 | 1 | 1 | 1 | 100% |
| 2001 | | | | |
| 2002 | | | | |
| 2003 | | | | |
| 2004 | | | | |
| 2005 | 1 | | | |
| 2006 | 1 | | | |
| 2007 | | | | |
| 計 | 7 | 3 | 4 | 42.9% |

表7.11.2 クロスズメバチによる刺傷被害の月別発生状況

| | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 計 |
|------|----|----|----|-------|----|-----|-------|-----|------|
| 1988 | | | | | | | | | |
| 1989 | | | | | | | | | |
| 1990 | | | | | | | | | |
| 1991 | | | | | | | | | |
| 1992 | | | | | | 1 | | | 1 |
| 1993 | | | | | | | | | |
| 1994 | | | | | | | | | |
| 1995 | | | | | | | | | |
| 1996 | | | | | | | | | |
| 1997 | | | | | | 1 | | | 1 |
| 1998 | | | | | | | | | |
| 1999 | | | | | | | 1 | | 1 |
| 2000 | | | | | | | | | |
| 2001 | | | | | | | | | |
| 2002 | | | | | | | | | |
| 2003 | | | | | | | | | |
| 2004 | | | | | | | | | |
| 2005 | | | | | | | | | |
| 2006 | | | | | | | | | |
| 2007 | | | | | | | | | |
| 計 | | | | | 2 | | 1 | 3 | |
| | | | | 66.7% | | | 33.3% | | 100% |

図7.1 スズメバチ類による刺傷被害の発生状況

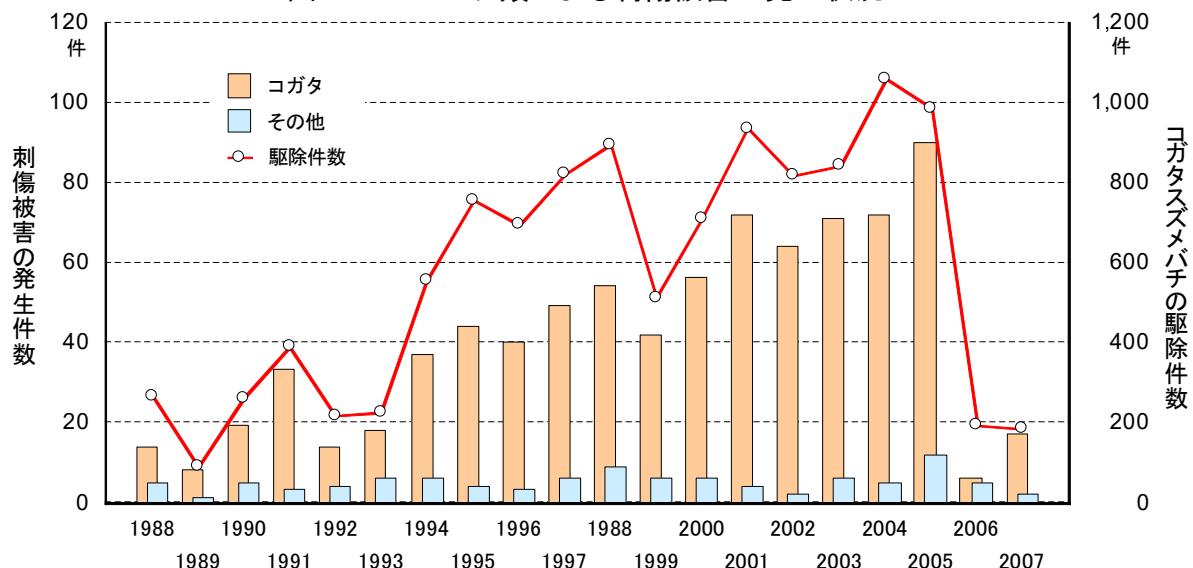


図7.2 刺傷被害の月別発生件数

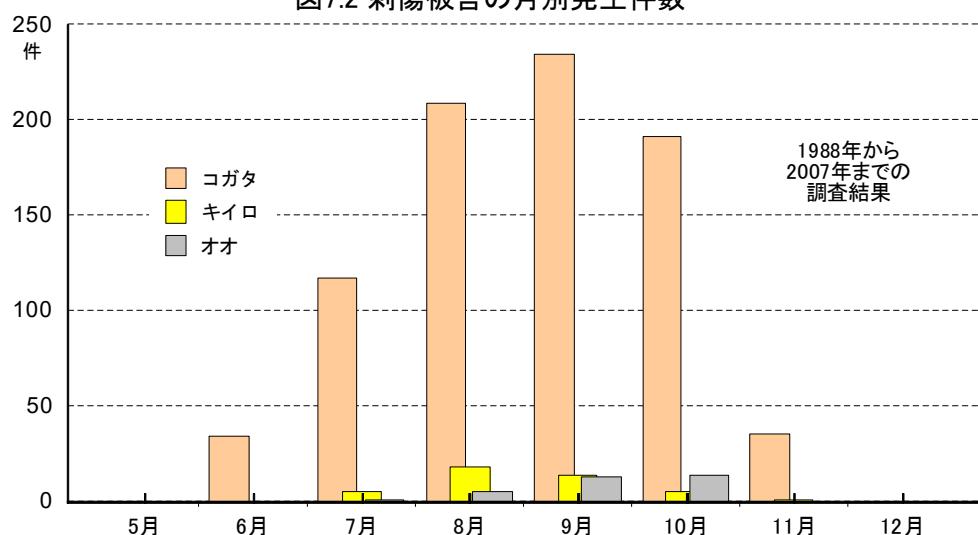


図7.3 スズメバチ類5種の刺傷被害の発生率 1988-2007

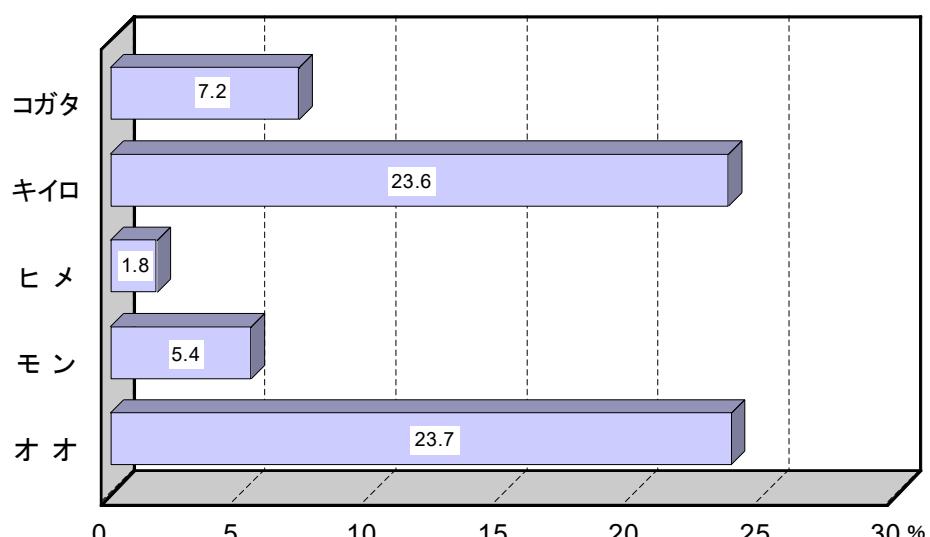


図7.4 コガタスズメバチによる月別の刺傷被害発生状況

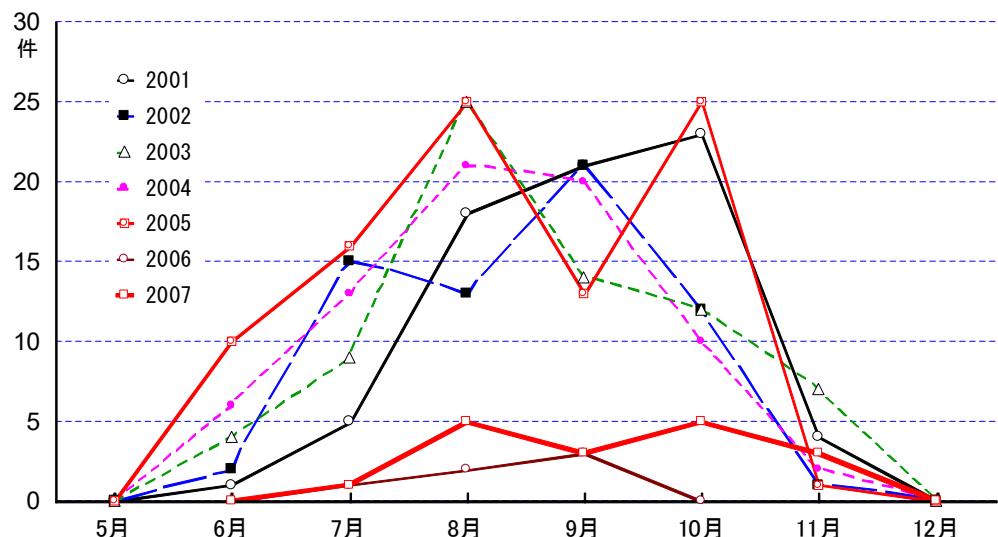


図7.5 コガタスズメバチによる刺傷被害の発生原因

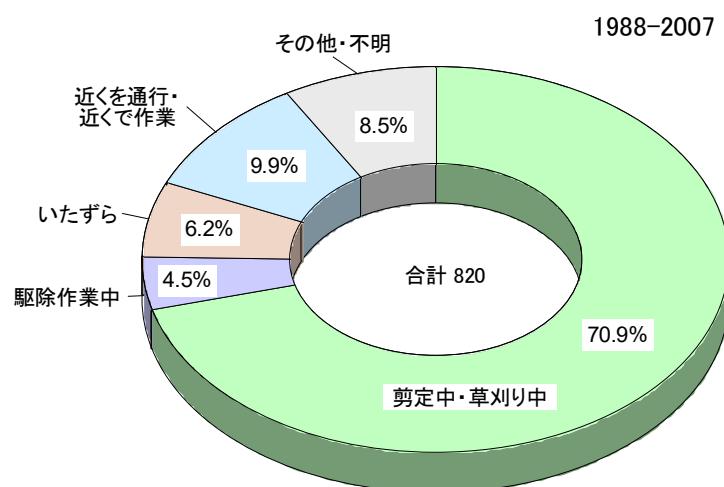
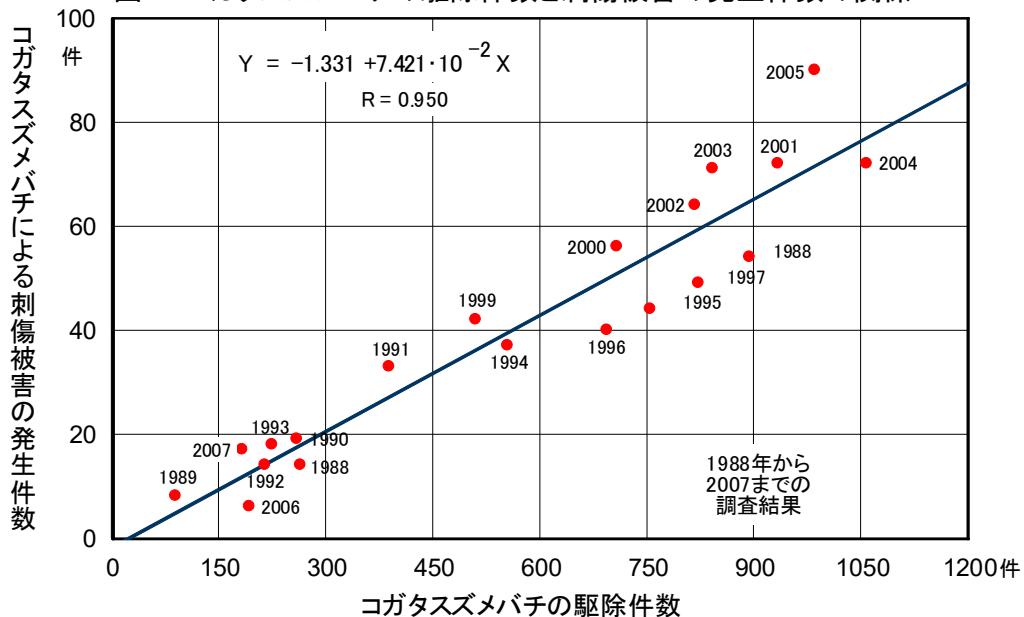


図7.6 コガタスズメバチの駆除件数と刺傷被害の発生件数の関係



8 まとめ

1 名古屋市の概況とスズメバチ駆除対策の変遷

(1) 名古屋市の概況

名古屋市は濃尾平野の南に位置し、市域の南西部で伊勢湾に面している。面積 326.45K m²、世帯数 987,732 世帯、人口 2,239,464 人（2008 年 1 月 1 日現在）の都市で、行政上は 16 の区からなる。

市域の東北端にあたる標高 198.3m の東谷山（守山区）を最高点として、北東の丘陵地から南西の低地に向けて緩やかな勾配をもつ地形が続いている。地形は自然環境や土地の利用形態から、東部の丘陵地、中央部の台地、北・西・南部の低地の 3 つに区分される。

市の東部（守山・千種・名東・天白・緑の 5 区）は、標高 50 ~ 100m 程度のなだらかな丘陵が続いている。最近は急速に宅地化が進んでいるが、まだあちこちに大規模な公園・緑地が散在しており、比較的自然度の高い地域である。

中央部（中・東・昭和・瑞穂の 4 区と南・熱田区の一部）は、北から南にかけてなだらかに傾斜する標高 10 ~ 15m 程度の平坦な洪積台地で、古くから市街地が発達し、商業地・住宅地となっている。

北部・西部・南部（北・西・中村・中川・港の 5 区と熱田・南区の一部）は、河川の堆積作用によってできた沖積低地で、特に庄内川の西側と北側には畠や水田が残っているが、市域の北・西部では市街地化が進み、人口が増加している。南部の名古屋港周辺は工業地帯となっている。

こうした地形や自然環境、土地の利用形態の違いがスズメバチの発生量にも大きな影響を与えており、地域により大きな差がみられる。

(2) 名古屋市のスズメバチ事情

名古屋市で今までに生息が確認されているのは、本州の西南暖地に同所的に生息する大型のスズメバチ属 *Vespa* 6 種全てと、クロスズメバチ属 *Vespula* 2 種の合計 8 種で、シダクロスズメバチを除いた 7 種の駆除記録がある。

この中で、毎年駆除依頼があるのは、コガタスズメバチ、キイロスズメバチ、ヒメスズメバチ、モンスズメバチおよびオオスズメバチの 5 種で、チャイロスズメバチ、クロスズメバチの駆除依頼は極めて少ない。

”名古屋のスズメバチ” の特徴として、①コガタスズメバチが圧倒的な優占種となっている、

②キイロスズメバチの発生が極めて少ない、③モンスズメバチの発生が多い、④チャイロスズメバチが生息しているの 4 点が挙げられる。

特にチャイロスズメバチの生息が毎年確認されていることは特筆に値する。

(3) 名古屋市のスズメバチ対策

① 2005 年(平成 17 年)までの対応

1990 年までは市民からの相談や駆除依頼は、市内 16 区にある保健所の生活環境課環境衛生担当で受け付け、生活衛生センター（平成 7 年 10 月に防疫センターから改称）が駆除を実施してきた。

1991 年以降は市内 16 保健所の他、生活衛生センターでも直接受け付けが可能となった。

② 2006 年から 2007 年までの対応

一般住宅等の民有地に作られた巣については、駆除対策が原則廃止され、建物または土地の所有者の責任で対処することになった。駆除が必要な場合は民間の駆除業者に依頼することになり、駆除に要した経費の 1/2（ただし、上限は 1 万円）を補助する制度が始まった。補助金制度の対象はスズメバチのみで、アシナガバチについては対象とならない。

学校、公園などの公共的な場所については、引き続き生活衛生センターが無料で駆除を実施した。2008 年以降はまた、駆除に要した経費の補助制度も 2008 年度をもって廃止され、2009 年以降は全額自己負担となる。

③ 2008 年以降の対応

緊急避難的な場合を除いて、駆除は全て管理者の責任で対処することになり、生活衛生センターによる駆除は全面的に廃止となった。

また、補助金制度は、引き続き 2008 年まで継続されるが、2009 年以降は廃止となる。

(4) 駆除の方法

駆除作業は全て日中に実施した。駆除に際してはスズメバチ防護服を着用し、巣穴からスプレーを噴射するか、巣穴をクロロホルムを染み込ませた綿花で塞いだ処理した後、巣を除去する方法をとった。

巣が高所にある場合や破損している場合、天井裏等の巣の除去が困難な場所に営巣した場合は、市販のハチ駆除専用スプレーや燐煙剤などを使用して駆除を実施した。

駆除に際しては、当初は 3 人体制で技師 1 名

が同行していたが、駆除件数の増加に伴い同行が困難になったことや、駆除器具の充実や駆除技術の向上もあって、体制の見直しを行い、1999年以降は原則2名で駆除を実施してきた。

ただし、営巣場所や種によっては作業に困難が伴うため、適宜人員を増員して駆除作業にあたってきた。

高い場所など足場の確保が難しい場合は、作業者の安全を第一に考え、駆除依頼者に対する指導のみにとどめ、駆除を実施しないケースもあった。

(5) 調査活動

駆除した巣は生活衛生センターへ持ち帰り調査した。調査内容は以下のとおりである。

駆除前：営巣場所、巣の高さ、巣穴の向き、刺傷被害の有無など

駆除後：巣の大きさ、巣盤数、育房数、成虫数など

その他にスズメバチネジレバネなどの寄生状況も調査した。

調査結果はパソコンに入力し保管しており、これらのデータは「都市のスズメバチ」の生態を解明する上での貴重な資料となっている。

2 種別・年別の発生状況

(1) 種別の発生状況

1983年から2007年まで25年間の総駆除件数は12,898件であった。種別の内訳は、コガタスズメバチが11,906件、92.3%を占め、圧倒的な優占種となっている。以下ヒメスズメバチ347件、2.7%，モンスズメバチ286件、2.2%，キイロスズメバチ206件、1.6%，オオスズメバチ142件、1.0%の順となっている。

ただし、コガタスズメバチやキイロスズメバチなど、人家やその周辺の人目につきやすい場所に営巣する種については、より高い割合で駆除依頼が寄せられるのに対して、営巣場所が人目につきにくい種や、営巣規模が小さな種は、営巣が見逃される機会も少なくないと思われる。

トラップによる捕獲調査でも、オオスズメバチとヒメスズメバチの2種は市内各地で多数捕獲されており、駆除件数以上に市内に生息していることは確実である。

コガタスズメバチとキイロスズメバチの2種は営巣場所や採餌習性に柔軟性があり、都市環境に対する適応能力が高い。そのためこの2種のいずれかが都市における優占種となっているが、名古屋市ではキイロスズメバチはむしろ退潮傾向にある。キイロスズメバチは1994年に記録した22件をピークに最近は1桁の発

生に止まっていたが、2005年には15件と久しぶりに2桁台を回復した。

ヒメスズメバチの駆除件数はコガタスズメバチに次いで第2位を占めている。本種は性質が温和で攻撃性が弱いことや、営巣規模が小さく営巣場所も閉鎖空間で人目につきにくいため、実際よりも駆除依頼が少ない可能性が高い。市内16区全てで記録されており、本市ではキイロスズメバチ以上に都市環境に適応した種とみなされる。

また、本州西南暖地の大都市には珍しくモンスズメバチの発生が多いことも名古屋市の特徴の一つで、毎年少なからず発生が見られる。総駆除件数はコガタスズメバチ、ヒメスズメバチに次いで第3位であるが、2005年には54件と過去最多を記録している。

オオスズメバチは樹液に飛来する個体が市内各地でしばしば目撃されるが、営巣場所が土中などの閉鎖空間で、人目に触れる機会が少ないとみか駆除件数は意外と少ない。

しかしながら、ここ数年は2桁の発生を記録するなど着実に増加傾向にあり、2005年は25件と過去最多を記録した。この年は雑木林のアベマキやコナラの樹液で、例年にも増して多数の働きバチが目撃され、本種の多発を裏付けている。

本種は他のスズメバチやミツバチの巣を集団で襲い、幼虫や蛹を蛋白源として巣に持ち帰るという特異な習性がある。そのため、他のスズメバチの天敵として、コロニーの存続に大きな影響を与えており、毎年多数の巣が本種の襲撃により廃巣となっている。

また、チャイロスズメバチの生息が毎年のように確認されていることも特筆に値する。

クロスズメバチは、少数ではあるが越冬調査時に越冬中の女王バチが見つかっており、また、誘引トラップでも捕獲されることから、市内に確実に生息していると思われるが、営巣場所が土中であることや、成虫が小型で目立たないことから駆除依頼が少ないものと考えられる。

(2) 年別の発生状況

1983年の駆除開始以降、スズメバチの発生件数は不規則な増減を繰り返しながらも増加傾向にある。特に1994年を境に大幅に増加し、その後は現在まで多発傾向が続いている。この25年間で最も発生が多かったのは2005年の

1,116件であった。

1994年以降についてみると、コガタスズメ

バチの発生件数は3年周期で増減を繰り返しており、1995年、1998年、2001年、2004年が多発年であった。多発した翌年にはいったん減少し、その後2年続けて増加するというパターンをとるが、その変動要因は複雑で増減のメカニズムについてはまだよく分かっていない。

最多年（2004年：1,059件）と最小年（1999年：511件）の変動幅は2.1倍と比較的小さいのが特徴であるが、これは駆除がコロニー密度を調節する役割を果たし、結果として発生量の増加と年次変動の安定化につながっている可能性が高い。

また、コガタスズメバチ以外の4種については、これとは異なる不規則な増減をくりかえしており、明瞭な規則性はみられない。

3 区別の発生状況

スズメバチの発生状況は地域により大きな差が認められる。

25年間の延駆除件数が最も多かったのは緑区の1,994件で、以下守山区、名東区、千種区、天白区の順となっており、この5区が1,000件を超えている。

逆に最も少いのは港区の172件で、最も多い緑区の8.7%に過ぎない。

それでは、今後名古屋市でどの程度までスズメバチの発生量が増加するであろうか？

それぞれの区で最多となった年の駆除件数を、面積1K m²当たりに換算してみると、興味深い結果が得られる。

市域を東西でみると、名東区、千種区をピークとして東に多く西に少ない傾向が見られる。東部の丘陵地とそれに連なる洪積台地上の区で件数が多く、西が部の低地（沖積平野）に立地する区では少ない。

南北で見ると、名東区（8.0件：1998）をピークとして、南北いずれの方向に移動しても少なくなる。同じ東部丘陵地であっても件数に差がみられる原因として、開発による宅地化の差が挙げられる。比較的早く開発が進んだ千種区や名東区では住宅建設が進んでいることから、駆除件数が多くなったと考えられる。今後宅地化が進展する守山区（5.2件：2004年）や緑区（4.5件：2005年）では、少なくとも天白区（7.0件：2004年）や千種区（7.2件：2005年）並の増加が予想され、最終的には全市で1,500件を上回る可能性がある。

また、西部では南に下がるほど少なくなり、港区（0.5件：1997年）が最低であった。これは西南部の低地では、スズメバチの越冬に適し

た環境が少ないと認められると考えられる。

コガタスズメバチは市内全域で発生しているが、発生量は非常に地域差が大きく、東部丘陵地とこれに隣接する千種、昭和、瑞穂、守山、緑、名東、天白の7区の占める割合が圧倒的に高く、逆に市の中心部や西部の低地の東、北、西、中村、中、熱田、中川、港、南の9区では少ない傾向にあった。

コガタスズメバチが総駆除件数に占める割合は、東部の5区では平均90.4%であるのに対して、他の11区では96.9%と高くなっている。最も低かったのは守山区の86.3%であった。

これは、コガタスズメバチ以外の種が東部5区を中心に発生していることを示しており、それぞれの区の良い環境指標ともなっている。

区別の発生種数をスズメバチ属6種についてみると、6種とも記録があるのは千種、名東の2区、5種の記録があるのは中村、中、昭和、守山、緑、天白の6区、4種の記録があるのが東、北、西、瑞穂の4区、3種の記録があるのは中川、港、南の3区、2種の記録があるのは熱田の1区となっている。

キイロスズメバチは16区中11区で駆除記録がある。以前は市内中心部でも少数ながら発生がみられたが、現在は東部の各区を中心に発生している。過去25年間の延駆除件数206件のうち、守山区が120件と全体の58.3%を占め、以下千種区28件、名東区24件、天白区15件の順となっている。

本種は同一区内でもさらに特定の地域に集中して発生する傾向が強く、東谷山周辺（守山区）、小幡緑地周辺（守山区）、平和公園周辺（千種区、名東区）、東山公園周辺（千種区・名東区・天白区）などで多発している。

モンスズメバチは12区で発生している。過去25年間の延駆除件数286件のうち、千種区が71件、24.8%と最も多く、以下守山区62件、天白区56件、名東区52件、緑区で24件の順となっており、東部の5区で全体の92.7%を占める。その他には昭和区で10件発生しているのを除けば他の区ではいずれも散発的である。

本種は幼虫の餌をセミに依存する比率が高く、周辺の環境を反映しやすい種である。また営巣規模も大きいため市街化の影響を最も受け易い。そのため発生も東部丘陵地に連なる各区で多発しており、キイロスズメバチ以上に特定の地域に集中して発生する傾向が強い。小幡緑地周辺（守山区）や、東山公園周辺（千種区、名東区、昭和区および天白区）で多発している。

ヒメスズメバチはコガタスズメバチ同様市内16区全てで駆除記録があるが、やはり東部の各区を中心に多発している。過去25年間の延駆除件数347件のうち、緑区が92、26.5%件と最も多く、以下名東区69件、守山区62件、天白区48件の順となっており、東部の5区で全体の84.1%を占める。

オオスズメバチは全体の78.2%が東部の5区で発生している。これは、本種の営巣場所が主に樹洞や土中であること、幼虫の餌に大型の鱗翅類の幼虫やカナブンなどを狩ることから、市街地では営巣場所や餌資源の確保が難しいためと考えられる。

また、越冬場所が主に土中であることから、コガタスズメバチ以上に、市街地には越冬に適した環境が少ないためと考えられる。

4 月別の発生状況

駆除依頼はコロニーの規模が急速に発達する8月～10月の3ヶ月間に集中するが、5種の間にはピークの時期に違いがみられる。

コガタスズメバチは比較的営巣期間が長いことや、樹枝や軒下等の開放空間に営巣し、巣が人目につきやすいためか、少数ではあるが越冬女王による単独営巣期から駆除依頼がある。

駆除期間は5種の中で最も長く5月～11月の7月間に亘っているが、8月または9月をピークとした8月～10月の3ヶ月間に集中し、この間に全体の69.2%を駆除した。

例年、駆除依頼が最も集中するのは8月下旬から9月上旬である。過去25年間で1ヶ月当たりの駆除件数が最も多かったのは2003年8月の257件で、次いで2004年8月の243件となっている。

また、1週間当たりの駆除件数が最も多かったのは2003年8月18日～22日と2003年8月25日～29日の78件で、1日当たりの駆除件数が最も多かったのは2004年9月21日の31件であった。

キイロスズメバチは5種の中で最も営巣期間が長いが、駆除期間は7月～12月の約6ヶ月間である。ピークは8月で、9月を併せた2ヶ月間で全体の71.2%を駆除した。

ヒメスズメバチは5種の中で営巣期間が最も短く、駆除期間も6月～10月の5ヶ月間であるが、半数以上が8月に集中し、9月を併せた2ヶ月間で全体の89.2%を駆除した。

モンスズメバチの駆除期間は7月～11月の5ヶ月間であるが、8月と9月の2ヶ月間で全体の85.5%を駆除した。

キイロスズメバチとモンスズメバチは8月が引っ越しの時期に当たり、移動後の巣を発見する機会が増えることが原因として考えられる。

オオスズメバチの駆除期間は7月～10月の4ヶ月間であるが、10月がピークで9月を併せた2ヶ月間で全体の76.2%を駆除した。

本種はピークが10月と5種の中で最も遅いが、これは営巣場所が樹洞や地中であることから、秋になり山野に出かける機会が増えると共に、巣の発見も多くなることが原因として考えられる。

5 スズメバチ類の営巣場所

スズメバチの営巣場所は種により異なっており、①地上の開けた場所に営巣する種、②地上または地下の閉ざされた場所に営巣する種、③そのどちらにも営巣する種の3つに大別される。

コガタスズメバチは全て開放的な場所に営巣し、オオスズメバチ、ヒメスズメバチは全て閉鎖的な場所に営巣する。

モンスズメバチも主に閉鎖的な場所に営巣するが、時には軒下などの開放的な場所にも営巣する。キイロスズメバチはそのどちらにも営巣する。

(1) コガタスズメバチの営巣場所

9,491件、79.7%が樹木に営巣し、2,415件、20.3%が家屋に営巣していた。樹木の種類は非常に多岐に亘り、100種以上に及んでいるが、特定の樹木に高い割合で営巣する傾向がみられた。サザンカが14.1%と最も多く、以下ツバキ8.1%，ツツジ7.8%，キンモクセイ7.7%の順であった。

これらの樹木は樹高が中程度で枝を密に出す常緑の広葉樹である点で共通しており、巣を保持したり風雨を避けるのに適している他、外部から巣を隠すのにも都合が良いためと思われる。

また、生け垣や庭木に利用される機会が多いことも、営巣事例が多い理由として考えられる。

家屋では軒下が大半を占め、その他、外壁面や開放的小屋などの天井に営巣する。巣の多くは上部および背面で建物に付着しており、クギや電線などの突起物を利用して作られること多かった。

営巣場所の高さは、樹木営巣で平均1.9m、家屋営巣で平均が2.8mであった。

樹木営巣では1m以上2m未満が4,235件と最も多く、次いで2m以上3m未満が2,498件であった。家屋営巣では、2m以上3m未満が1,283件と最も多くなっている。これは軒下など営巣に適した場所が高めであることに起因し

ている。

(2) キイロスズメバチの営巣場所

営巣場所は軒下や木の枝などの開放的な場所から、天井裏、床下、樹洞などの閉鎖的な場所までさまざまである。全体の 53.8 % が開放空間に、46.2 % が閉鎖空間に営巣したが、いずれの場合も家屋に営巣することがほとんどで、樹木営巣（樹洞・樹枝など）は少數であった。開放空間に営巣する場合は、コガタスズメバチに較べて高い場所に営巣した。

3m 以上の高さに営巣する場合が最も多く、平均の高さは 3.8m と 5 種の中では最も高い。

(3) ヒメスズメバチの営巣場所

全てが閉鎖空間に営巣した。床下や戸袋、天井裏など家屋営巣が大半であるが、時には樹洞や水道メーターの中などにも営巣し、また、庭など屋外に放置された家具の中などにも営巣することがあった。

巣は釣り鐘状または電灯の傘のような薄い外皮があるのみで、下端は開放していて巣盤が見えているので、電話などで種を特定する場合アシナガバチと間違える可能性があり、聞き取りには注意が必要である。

1m 未満に営巣する場合が最も多く、営巣場所の高さの平均は 1.3 m であった。

(4) モンスズメバチの営巣場所

モンスズメバチは天井裏や樹洞、壁間、戸袋、鳥の巣箱などの閉鎖的な場所に営巣するが、稀に軒下などの開放空間にも営巣する。

巣は釣り鐘状で底が抜けており、天井裏に営巣した場合、巣の下に餌の残骸や死骸などを捨てるため、天井にシミができて発見されることがある。

家屋営巣が 70.3 % と最も多く、次いで樹洞の順であった。

3m 以上の高さに営巣する場合が最も多く、高さの平均は 3.4m とキイロスズメバチに次いで高かった。

(5) オオスズメバチの営巣場所

全て地中や樹洞などの閉鎖的な場所に営巣するが、地中が 76.8 % を占めて最も多かった。

ネズミ穴や樹木が倒れてできた穴などを利用して巣を作るが、巣穴を拡張するため、巣の入口付近に中から運び出した土の固まりが放射状に散乱していることがよくある。

稀には人家の天井裏や床下にも営巣することがある。営巣場所の平均の高さも 0.1m と 5 種の中で最も低い。

このように、営巣場所やその高さは種により異なっているが、これは同所的に生息するスズ

メバチ間で、営巣場所を巡る競争を避けるようなシステムが働いているとためと考えられている。

6 スズメバチ類のコロニーの発達

(1) スズメバチの生活史

スズメバチは、巣を単位とした集団生活をしており、いずれの種も生活史は 1 年限りである。

春先に 1 頭の越冬女王バチにより巣が創設され、最盛期には多数の働きバチがみられる。秋にオスバチと新女王バチが羽化すると営巣活動は終わりをむかえ、新女王バチのみが越冬場所に移動して越冬する。

(2) スズメバチのコロニーの発達

スズメバチの営巣規模や活動期間は種により異なっている。

最も営巣規模が大きいのはキイロスズメバチで、以下モンスズメバチ、オオスズメバチ、コガタスズメバチ、ヒメスズメバチの順となっている。

キイロスズメバチは、大きな巣では育房数が 10,000 房を越えるが、本市における最大巣の記録は 6,428 房と中程度の大きさである。

以下モンスズメバチが 4,708 房、オオスズメバチが 4,177 房の順となっている。

最も営巣規模が小さいヒメスズメバチの育房数は、通常 200 ~ 300 房であるが、本市では逆に 442 房の記録がある。

コガタスズメバチの営巣規模は山村部のデータと比較して同等かむしろ上回る傾向にある。名古屋市で今までに観察された最大の巣は、育房数 1,955 房であった。

このように大きな巣がある反面、巣が一番大きくなる 10 月になんしても、1 層から 5 層までの巣が同時に存在するなど、大きさにはバラツキが見られる。そのためコロニーが最大となる 11 月の平均育房数は 533.3 房に過ぎない。この原因としては、共同営巣期の女王バチの死亡や、スズメバチネジレバネの寄生などが原因として考えられる。

(3) コガタスズメバチの一年

コガタスズメバチの生活史は、①前営巣期（女王バチの越冬終了から営巣を開始するまで）、②女王バチによる単独営巣期、③女王バチと働きバチの共同営巣期、④女王バチと働きバチの分業期、⑤オスバチおよび新女王バチを産出する時期、⑥新女王バチの越冬期の 6 段階に分けることができる。

① 前営巣期（4 月～5 月）

誘引トラップによる調査で 4 月下旬に越冬女

王が捕獲されていることから、早い個体では4月中旬頃には活動を始めるようである。

② 女王バチによる単独営巣期（5月～6月）

駆除開始日の平均が5月8日であることから、営巣開始時期は5月上旬～中旬である。

働きバチは平均で6月9日に確認されており、最初の働きバチが羽化するまでの約1ヶ月半は、女王バチが単独で巣作りや子育てをする。巣はトックリを逆さまにしたような独特な形をしており、巣盤には30個前後の育房が作られる。この時期はスズメバチの生活史の中で最も厳しい時期で、女王バチの死亡によりかなり高い割合で廃巣になる。

③ 女王バチと働きバチの共同営巣期（6月～7月）

働きバチの羽化が本格化するのは6月中旬以降で、誘引トラップには6月上旬頃より多数の働きバチが捕獲されるようになる。

働きバチ数の平均も、6月の3.7頭に対して7月には16.4頭と増加する。

働きバチの羽化後、しばらくの間は女王バチも外役に出かけるが、働きバチの増加とともに産卵に専念するようになる。

④ 女王バチと働きバチの分業期（8月～9月）

この頃から巣は急速に大きくなり、7月には巣盤数が2層、8月には3層、9月には4層の巣が多く見られるようになる。

平均育房数は8月が218.9房、9月が332.1房である。働きバチ数も8月には平均43.9頭であるが、9月には平均60.7頭とピークとなる。

正常に発達した巣でオスバチが出現するのは8月中旬頃で、平均では8月7日となっている。

⑤ オスバチ及び新女王バチの産出期（9月～11月）

9月を過ぎると大半の巣は巣盤数が3層から4層になる。9月の終わり頃には巣の中は働きバチが減少しオスバチが多くなる。

10月の平均成虫数は76.7頭と最大となるが、働きバチが平均37.1頭であるのに対して、オスバチが平均33.3頭と半数近くを占めるようになる。

10月になると女王バチが死亡していなくなった巣も増えてくる。新女王バチは、オスバチより少し遅れて9月上旬頃より11月にかけて出現する。

⑥ 新女王バチの越冬期（11月～）

新女王バチは既に羽化しているオスバチと交尾した後、順次越冬場所に移動して翌年の春まで長い越冬生活に入る。巣の中は少数の働きバチだけとなり、もう子育てが行われることはな

い。こうしてコガタスズメバチの一年が終わる。

7 刺傷被害の発生状況

（1）種による攻撃性の違い

1988年から2007年までの20年間に920件の刺傷被害が発生し、1,002人が被害に遭っている。

スズメバチの攻撃性は種により大きく異なっている。攻撃性の強さは営巣規模とよく一致しており、規模が大きな種ほど危険である。攻撃性は強い方から、オオスズメバチ >= キイロスズメバチ >= モンスズメバチ >= コガタスズメバチ >= ヒメスズメバチの順になっている。

名古屋市における刺傷被害の発生率（駆除件数に対する被害の発生件数の割合）は、オオスズメバチ23.7%，キイロスズメバチ23.6%とこの両者が高い割合であるのに対して、コガタスズメバチ7.2%，モンスズメバチ5.4%，ヒメスズメバチ1.8%とさらに低い値となっている。

いずれの種も巣に物理的な刺激を加えなければ、かなり近くを繰り返し通行してもハチは人間に関心を示さないばかりか、逆に反応を示さなくなることが知られており、営巣場所の状況次第ではハチとの共存が可能である。

（2）刺傷被害の発生時期とその原因

刺傷被害の大半は9月をピークとした8月～10月の3ヶ月間に発生しており、この間で全体の78.6%を占める。

被害の発生数はコロニーの発達状況とよく一致しており、いずれの種も巣が大きくなり活動が活発となる時期ほど危険である。

コガタスズメバチでは、20年間に820件、871人が被害に遭っている。発生時期は6月～11月と長期にわたっているが、9月が234件と最も多く次いで8月209件、10月191件の順となっており、この3ヶ月間に634件、77.3%が発生した。

7月にも117件、14.3%の被害が発生しており、また営巣規模の小さな6月にも被害が発生することがあるので、働きバチが羽化後は注意が必要である。

樹木に作られた巣が原因となって発生する割合が781件、95.2%と圧倒的に高い。庭木の手入れなどで誤って巣に触れたり、枝を揺らして巣を刺激し刺されたケースが581件、70.9%と多い。また駆除作業中に刺されるケースや、いたずらで刺されるケースも少なからずあった。

被害が発生した巣の平均の高さは1.6mと大人が手を伸ばすと届く高さであった。

キイロスズメバチの被害は8月が最も多く次いで9月となっており、この2ヶ月で全体の74.4%を占める。これは本種が初期の営巣場所が手狭になると軒下などの開放空間に引越をする習性があり、それに伴って被害が増加すると考えられる。

被害が発生した巣の平均の高さは3.0mと手を伸ばしても届かない高さで、そのため巣に触れたケースは駆除作業中などの11件のみであった。27件はたまたま近くを通行したか、近くにいただけで被害にあっており、本種の攻撃性の強さがうかがわれる。

オオスズメバチは地中や樹洞に営巣することが多く、近くを通行した際に振動が巣に伝わり攻撃されることがある。そのため集団被害が発生しやすいので注意が必要である。

被害は他の種とは異なり10月が14件と最も

多く、次いで9月の13件となっており、この2ヶ月で全体の81.8%を占める。

これは本種の営巣場所が土中や樹洞であるため、秋になり山野に出かける機会が多くなると、遭遇する機会が増え被害も増加すると考えられる。

キイロスズメバチと同じように引越の習性があるモンスズメバチも、8月に最も被害が多くなっているが、キイロスズメバチほど攻撃性が強くないため、発生件数も15件と少ない。

秋の行楽シーズンになると野外活動に出かける機会が多くなり、スズメバチによる集団刺傷被害がしばしば発生している。発生場所は大半が山の中であるが、都市近郊でも同じような被害が発生する可能性があるので油断は禁物である。事前に十分な下見などを行い、被害の防止に努める必要がある。

8 名古屋のスズメバチに関する研究発表

(他との共同発表分を含む)

(1) 学会等での発表

1985

第31回名古屋市公衆衛生研究発表会

名古屋市におけるスズメバチ類の営巣状況について(恒川)

1986

第2回ペストロジ研究会発表会:名古屋市

名古屋市におけるスズメバチ類(*Vespa*)の営巣状況について(恒川)

1990

第36回名古屋市公衆衛生研究発表会

名古屋市におけるスズメバチ属の営巣状況について(山内)

第34回日本応用動物昆虫学会大会:京都市

都市におけるスズメバチ類の発生動向と生息条件

松浦[○](三重大・生物資源),山内,中村(横浜市),斎藤(豊中市下水道部)

1991

日本昆虫学会第51回大会・第35回日本応用動物昆虫学会大会:静岡市

都市におけるスズメバチ類の発生生態Ⅱ.名古屋市及び横浜市における

スズメバチの発生動向(山内[○],中村(横浜市),松浦(三重大・生物資源))

都市におけるスズメバチ類の発生生態Ⅲ.スズメバチ属2種の越冬状況

中村[○](横浜市),山内,松浦(三重大・生物資源)

1992

第38回名古屋市公衆衛生研究発表会

スズメバチはなぜ刺すか.刺傷被害について考える(山内)

日本昆虫学会第52回大会・第36回日本応用動物昆虫学会大会:弘前市

都市におけるスズメバチ類の発生生態Ⅰ.全国各地の発生状況

松浦[○](三重大生物資源),坂(小樽市),猪俣(北海道帯広保健所),山内

都市におけるスズメバチ類の発生生態Ⅲ.都市部におけるスズメバチネジレバネの

寄生状況と被寄生個体の行動 山内[○],松浦(三重大・生物資源)

1993

第 39 回名古屋市公衆衛生研究発表会

名古屋市におけるスズメバチの発生生態.越冬調査の結果から 山内

日本公衆衛生学会第 52 回大会：北九州市

名古屋市におけるスズメバチの発生生態.越冬調査の結果から 山内

1995

第 47 回日本衛生動物学会大会：津市

名古屋市におけるスズメバチ類の発生動態と駆除対策 山内[○],松浦(三重大・生物資源)

第 41 回名古屋市公衆衛生研究発表会

誘引トラップによるスズメバチ類捕獲調査結果 第 1 報 後藤[○],山内

スズメバチの多発と駆除対策 山内,山原[○]

1996

第 42 回名古屋市公衆衛生研究発表会

誘引トラップによるスズメバチ類捕獲調査結果 第 2 報 後藤[○],山内 1997

第 43 回名古屋市公衆衛生研究発表会

誘引トラップによるスズメバチ類捕獲調査結果 第 3 報 後藤[○],山内

名古屋のスズメバチ.コガタスズメバチを除く 2 属 6 種の発生生態 山内[○],後藤

第 41 回全国環境衛生大会研究集会：郡山市

誘引トラップによるスズメバチ類捕獲調査結果 後藤[○],山内

日本衛生動物学会北日本支部大会

都市周辺におけるスズメバチ類の越冬 高橋[○],伊東(北海道衛研),山内

1998

第 21 回愛知県公衆衛生研究会

誘引トラップによるスズメバチ類捕獲調査結果 後藤[○],山内

第 44 回名古屋市公衆衛生研究発表会

誘引トラップによるスズメバチ類捕獲調査結果 第 4 報 後藤[○],山内

名古屋のスズメバチ I. 平成 9 年度(1997)のスズメバチ類の発生状況 浅井[○],山内

名古屋のスズメバチ II. スズメバチ類の多発傾向は今後も続くのか？ 山内

日本公衆衛生学会第 57 回大会：岐阜市

名古屋市におけるスズメバチの発生生態. スズメバチ類の多発傾向は今後も続くのか？ 山内

1999

第 45 回名古屋市公衆衛生研究発表会

スズメバチによる刺傷被害と抗体価 山内

第 15 回日本ペストロジー学会大会：名古屋市

名古屋市におけるスズメバチの多発と駆除対策 山内

2000

第 46 回名古屋市公衆衛生研究発表会

高層ビルの屋上付近で見られるヒメスズメバチの特異な配偶行動(第一報) 山内

2001

第 47 回名古屋市公衆衛生研究発表会

名古屋市におけるチャイロスズメバチの発見 山内

第 45 回日本応用動物昆虫学会大会：東京都

スズメバチの発生予察は可能か 牧野[○](森林総研)・山内

2004

第 50 回名古屋市公衆衛生研究発表会

名古屋市におけるスズメバチ類の生態と発生動向 山内

誘引トラップによるスズメバチ類捕獲調査結果 第 5 報 中川[○],山内

2005

日本昆虫学会第 65 回大会 : 岡山市

ネジレバネがスズメバチコロニーの生産性に与える影響の解析 牧野[○](森林総研)・山内

2006

第 52 回名古屋市公衆衛生研究発表会

平成 17 年度の駆除結果からみたスズメバチ類の発生状況 山内

第 45 回全国環境衛生大会研究集会 : 横浜市

23 年間の駆除結果からみた名古屋のスズメバチ事情 山内

2007

第 53 回名古屋市公衆衛生研究発表会

名古屋のチャイロスズメバチ 山内

ペットボトルを利用したスズメバチ類捕獲結果 一東山公園及び周囲の調査結果一 河村[○]他

2009

第 55 回名古屋市公衆衛生研究発表会

スズメバチを通してみた名古屋の自然環境 山内

(2) 名古屋市のスズメバチに関する印刷物

山内博美, 名古屋市のスズメバチ駆除対策, 生活と環境 39(3) : 36-40, 1994

山内博美, スズメバチの都市環境に対する適応, 昆虫と自然 41(10) 19-22, 2006

山内博美, 23 年間の駆除結果から見た名古屋のスズメバチ事情, 生活と環境 52(2): 72-76, 2007

山内博美, スズメバチによる刺傷被害, ペストコントロール 141 : 38-41, 2008

山内博美, 都市のスズメバチ, 中日出版社 (名古屋) , pp112, 2009