

白井市のアリ類

雨宮 将人

1 はじめに

白井市では過去、まとまった自然環境の調査は行われていないため動物相の情報は得られていない。このような状況を踏まえて、今回の調査は白井市の自然の現状を把握することを目的としており、その一環としてアリ類の調査を行った。

アリ類は日本全体から8亜科61属262種(寺山, 1999)、千葉県からは84種(2002年段階)が記録されている(寺山・増子, 1984; 寺山・山口, 1999; 千葉県, 2002)。関東地方では神奈川県97種(久保田・酒井, 2004)、埼玉県86種(南部, 1998)、栃木県85種(寺山他, 1994)の順で記録数が多く、千葉県は次いで良く調べられており、県内のアリ類の大部分を示していると考えられている(寺山・山口, 1999)。白井市の周辺地域では我孫子市32種(緑生研究所, 1992)、市川市44種(井上, 2004)、千葉市29種(寺山・山口, 1999)などの記録がされているが情報はまだ少なく、地域的にも調査が不十分であるといえる。

調査は市内全域を対象としたが、調査期間が短かったため期間的には十分とはいえないが、基礎となる情報として結果を報告する。

2 調査地及び調査方法

調査は事前調査として2004年8月から10月にかけて谷田(緯度 $35^{\circ} 47'$, 経度 $140^{\circ} 05'$)で行い、2005年5月から10月にかけて市内全域で調査を行った。また、補足調査として2008年6月に平塚(北緯 $35^{\circ} 49'$, 東経 $140^{\circ} 05'$)で調査を行った。全域調査は緑地が比較的残されていると思われる場所で行い、調査地は次の通りである。折立(北緯 $35^{\circ} 47'$, 東経 $140^{\circ} 05'$)、神々廻(北緯 $35^{\circ} 48'$, 東経 $140^{\circ} 04'$)、名内(北緯 $35^{\circ} 49'$, 東経 $140^{\circ} 03'$)、復(北緯 $35^{\circ} 46'$, 東経 $140^{\circ} 03'$)、今井(北緯 $35^{\circ} 49'$, 東経 $140^{\circ} 04'$)、谷田(北緯 $35^{\circ} 47'$, 東経 $140^{\circ} 05'$)。なお、緯度、経度の計測にはGarmin社製GPS eTrex Summitを用いた。

調査にあたっては、捕虫網を用いて草地や樹林の茂みでのすくい採りや、茂みや枯木での叩き網、倒木下や樹皮下、石下などの目視による採集を行った。採集した個体は持ち帰った後、同定を行った。

3 結果

今回、白井市より5亜科21属32種のアリ類が記録できた。表1に内訳を示した。地区別では谷田26種、折立11種、神々廻17種、名内10種、復10種、今井8種、平塚14種であった。

4 考察

今回の調査の結果確認されたアリ類に我孫子市、市川市、千葉市の記録種を加えると56種が

千葉県北西部から記録されることになる。千葉県からは84種(2002年段階)が記録されていることから、全体の約67%にあたり、千葉県北西部の平野部に生息するアリ類のかなりの部分が把握されたものと思われる。白井市に生息するアリ類も40種以上になると考えられ、今後の調査で追加されると予測できる。

確認種の生息環境としては、調査時間が異なるため十分な比較は出来ないが、谷田地区や神々廻地区のように比較的まとまった樹林地の存在している地区に多くの種を確認しており、重要な生息環境になっていると推測できる。

今年度の調査では大半の地区が一年間という短い調査期間であるため、ハリアリ亜科など主に地中で活動するものなどでは十分な調査精度ではないかと思われるが、千葉県北西部の記録としては多くの種が確認されたことは一応の成果といえよう。

表1. アリ類の種数一覧

カギバラアリ亜科 <i>Proceratiinae</i>	(1)
カギバラアリ属 <i>Proceratium</i>	1
ハリアリ亜科 <i>Ponerinae</i>	(2)
フトハリアリ属 <i>Pachycondyla</i>	1
ニセハリアリ属 <i>Hypoponera</i>	1
フタフシアリ亜科 <i>Myrmicinae</i>	(14)
クシケアリ属 <i>Myrmica</i>	1
アシナガアリ属 <i>Aphaenogaster</i>	1
クロナガアリ属 <i>Messor</i>	1
オオズアリ属 <i>Pheidole</i>	1
ムネボソアリ属 <i>Temnothorax</i>	1
シワアリ属 <i>Tetramorium</i>	1
ヒメアリ属 <i>Monomorium</i>	1
トフシアリ属 <i>Solenopsis</i>	1
ウメマツアリ属 <i>Vollenhovia</i>	1
カドフシアリ属 <i>Myrmecina</i>	1
アミメアリ属 <i>Pristomyrmex</i>	1
シリアゲアリ属 <i>Crematogaster</i>	3
カタアリ亜科 <i>Dolichoderinae</i>	(2)
カタアリ属 <i>Dolichoderus</i>	1
ヒラフシアリ属 <i>Technomyrmex</i>	1
ヤマアリ亜科 <i>Formicinae</i>	(13)
アメイロアリ属 <i>Paratrechina</i>	2
ケアリ属 <i>Lasius</i>	3
ヤマアリ属 <i>Formica</i>	1
オオアリ属 <i>Camponotus</i>	7
Total	32

5 謝辞

種の同定にあたり、労を煩わせた初芝伸吾氏に感謝申し上げます。

6 参考文献

- 千葉県. 2002. アリ科. 524 頁. 財団法人千葉県史料研究財団 (編). 千葉県の自然誌 本編 6. 千葉県. 千葉.
- 井上尚武. 2004. 市川市のアリ類Ⅲ. 745-750 頁. 市川市自然環境実態調査報告書. 市川市自然環境調査会. 千葉県.
- 株式会社緑生研究所 (調査・編). 1992. 我孫子市昆虫目録. 179-182 頁. 我孫子市自然環境調査昆虫調査報告書. 我孫子市環境保全課. 千葉.
- 久保田政雄・酒井春彦. 2004. ハチ目 (アリ科). 1327-1336 頁. 神奈川県昆虫誌Ⅲ. 神奈川昆虫談話会. 神奈川.
- 南部敏明. 1998. 埼玉県の膜翅目 (ハチ・アリ類). 44-49 頁. 埼玉県昆虫誌Ⅲ. 埼玉昆虫談話会. 埼玉.
- 寺山守. 1999. アリ科. 138-317 頁. 南西諸島産有剣ハチ・アリ類検索図説. 北海道大学図書刊行会. 札幌.
- 寺山守・増子恵一. 1984. 千葉県のアリ類. 千葉生物誌, 34 (1) : 2-12 頁.
- 寺山守・緒方一夫・崔炳文. 1994. 日本産アリ類県別分布図. 日本蟻類研究会 : 63 頁.
- 寺山守・山口剛. 1999. 千葉県のアリ類. 752-762 頁. 千葉県動物学会 (編). 千葉県動物誌. 文

6 白井市のアリ類リスト

- ① 採集はすべて筆者が行ったので, リスト中の採集者名は省いた.
- ② 学名は出来る限り新しいものを用いた.
- ③ 調査で採集し, 同定された標本は筆者が保有している.

アリ科 Formicidae

カギバラアリ亜科 Proceratiinae

イトウカギバラアリ *Proceratium itoi* (Forel)

神々廻 1ex. 2005. 10. 03.

ハリアリ亜科 Ponerinae

オオハリアリ *Pachycondyla chinensis* (Emery)

谷田 9exs. 2004. 7. 27, 谷田 14exs. 2004. 10. 1, 平塚 2exs. 2008. 6. 15.

ニセハリアリ *Hypoponera sauteri* (Forel)

谷田 3exs. 2004. 7. 27.

フタフシアリ亜科 Myrmicinae

シワクシケアリ *Myrmica kotokui* Forel

谷田 3exs. 2004. 10. 2, 谷田 1ex. 2005. 5. 11.

アシナガアリ *Aphaenogaster famelica* F. Smith

谷田 1ex. 2004. 7. 27, 谷田 3exs. 2004. 10. 1.

クロナガアリ *Messor aciculatus* (F. Smith)

谷田 1ex. 2004. 10. 1, 今井 2exs. 2005. 10. 3.

アズマオオズアリ *Pheidole fervida* F. Smith

- 谷田 13exs. 2004.10.1, 平塚 1ex. 2008.6.15.
- ムネボソアリ *Temnothorax congruus* F. Smith
 谷田 5exs. 2004.10.1, 谷田 1ex. 2004.10.2, 折立 4exs. 2005.5.11, 折立 3exs. 2005.7.2, 神々廻 4exs. 2005.6.1, 名内 1ex. 2005.10.21, 復 1ex. 2005.7.3, 復 1ex. 2005.8.18, 平塚 1ex. 2008.6.15.
- トビイロシワアリ *Tetramorium tsushimae* Emery
 谷田 256exs. 2004.7.27, 谷田 1ex. 2004.10.1, 谷田 4exs. 2005.5.11, 折立 1ex. 2005.5.11, 神々廻 1ex. 2005.7.2, 神々廻 1ex. 2005.7.3, 神々廻 1ex. 2005.10.3, 今井 4exs. 2005.10.3.
- ヒメアリ *Monomorium intrudens* F. Smith
 神々廻 2exs. 2005.6.1, 復 2exs. 2005.8.18, 平塚 2exs. 2008.6.15.
- トフシアリ *Solenopsis japonica* Wheeler
 谷田 9exs. 2004.7.27, 今井 9exs. 2005.10.3.
- ウメマツアリ *Vollenhovia emeryi* Wheeler
 谷田 1ex. 2004.7.27, 谷田 5exs. 2004.10.1.
- カドフシアリ *Myrmecina nipponica* Wheeler
 谷田 1ex. 2004.10.1.
- アミメアリ *Pristomyrmex punctatus* Mayr
 谷田 6exs. 2004.6.19, 谷田 97exs. 2004.7.27, 谷田 4exs. 2004.7.28, 谷田 5exs. 2004.10.1, 谷田 2exs. 2005.5.11, 折立 2exs. 2005.5.11, 折立 1ex. 2005.7.2, 神々廻 2exs. 2005.6.1, 神々廻 1ex. 2005.7.2, 神々廻 1ex. 2005.10.3, 名内 2exs. 2005.10.3, 名内 2exs. 2005.10.21, 復 1ex. 2005.7.3, 復 2exs. 2005.8.18, 今井 1ex. 2005.10.3, 平塚 1ex. 2008.6.15.
- ハリプトシリアゲアリ *Crematogaster matsumurai* Forel
 神々廻 1ex. 2005.6.1, 平塚 1ex. 2008.6.15.
- テラニシシリアゲアリ *Crematogaster teranishii* Santschi
 谷田 5exs. 2004.6.19, 谷田 2exs. 2004.7.27, 谷田 2exs. 2004.7.28, 谷田 18exs. 2004.10.1, 谷田 2exs. 2004.10.2, 谷田 1ex. 2005.5.11, 神々廻 2exs. 2005.6.1, 神々廻 1ex. 2005.7.2, 神々廻 2exs. 2005.10.3, 名内 2exs. 2005.10.3, 復 1ex. 2005.8.18, 平塚 2exs. 2008.6.15.
- キイロシリアゲアリ *Crematogaster osakensis* Forel
 谷田 26exs. 2004.7.27, 谷田 4exs. 2004.10.1, 谷田 1ex. 2005.5.11, 神々廻 1ex. 2005.7.3, 平塚 1ex. 2008.6.15.

カタアリ亜科 Dolichoderinae

- シベリアカタアリ *Dolichoderus sibiricus* Emery
 谷田 2exs. 2004.7.28, 名内 1ex. 2005.10.3.
- ヒラフシアリ *Technomyrmex gibbosus* Wheeler
 谷田 5exs. 2004.10.1.

ヤマアリ亜科 Formicinae

- アメイロアリ *Paratrechina flavipes* (F. Smith)
 谷田 9exs. 2004.7.27, 谷田 1ex. 2004.7.28, 谷田 3exs. 2004.10.1, 平塚 1ex. 2008.6.15.
- サクラアリ *Paratrechina sakurae* (Ito)
 谷田 1ex. 2004.10.1, 今井 2exs. 2005.10.3, 平塚 2exs. 2008.6.15.
- トビイロケアリ *Lasius japonicus* Santschi

谷田 9exs. 2004. 6. 19, 谷田 8exs. 2004. 7. 27, 谷田 6exs. 2004. 7. 28, 谷田 7exs. 2004. 10. 1, 谷田 9exs. 2004. 10. 2, 谷田 2exs. 2005. 5. 11, 折立 6exs. 2005. 5. 11, 神々廻 6exs. 2005. 6. 1, 神々廻 2exs. 2005. 8. 18, 神々廻 5exs. 2005. 10. 3, 名内 1ex. 2005. 10. 3, 名内 4exs. 2005. 10. 21, 復 2exs. 2005. 7. 3, 復 2exs. 2005. 8. 18, 今井 3exs. 2005. 10. 3, 平塚 1ex. 2008. 6. 15.

キイロケアリ *Lasius flavus* (Fabricius)

名内 2exs. 2005. 10. 3, 名内 1ex. 2005. 10. 21.

クサアリモドキ *Lasius spathepus* Wheeler

折立 7exs. 2005. 5. 11, 折立 1ex. 2005. 7. 2, 復 2exs. 2005. 8. 18.

クロヤマアリ *Formica japonica* Motschoulsky

谷田 3exs. 2004. 6. 19, 谷田 4exs. 2004. 7. 28, 谷田 11exs. 2004. 10. 1, 平塚 1ex. 2008. 6. 15.

クロオオアリ *Camponotus japonicus* Mayr

谷田 4exs. 2004. 6. 19, 谷田 2exs. 2004. 7. 27, 谷田 2exs. 2004. 10. 1.

ミカドオオアリ *Camponotus kiusiuensis* Santschi

谷田 1ex. 2004. 7. 27, 谷田 1ex. 2004. 10. 1, 折立 1ex. 2005. 7. 2, 平塚 1ex. 2008. 6. 15.

クサオオアリ *Camponotus keihittoi* Forel

折立 1ex. 2005. 7. 2

ヨツボシオオアリ *Camponotus quadrinotatus* Forel

谷田 3exs. 2004. 6. 19, 谷田 2exs. 2004. 7. 27, 谷田 2exs. 2004. 7. 28, 神々廻 1ex. 2005. 7. 2, 復 1ex. 2005. 8. 18.

イトウオオアリ *Camponotus itoi* Forel

谷田 2exs. 2004. 6. 19, 谷田 2exs. 2004. 10. 1, 神々廻 2exs. 2005. 6. 1, 神々廻 1ex. 2005. 7. 2, 名内 1ex. 2005. 10. 3.

ヤマヨツボシオオアリ *Camponotus yamaokai* Terayama & Satoh

谷田 1ex. 2004. 10. 2.

ウメマツオオアリ *Camponotus vitiosus* F. Smith

谷田 1ex. 2004. 7. 27, 谷田 4exs. 2004. 7. 28, 谷田 4exs. 2004. 10. 1, 折立 1ex. 2005. 5. 11, 名内 5exs. 2005. 10. 3, 名内 1ex. 2005. 10. 21, 復 1ex. 2005. 7. 3, 復 3exs. 2005. 8. 18, 平塚 4exs. 2008. 6. 15.

