

# 白井市のトンボ目

柄澤保彦 阿部則雄

## I はじめに

1. 今回の調査では、トンボ類が好む自然度の高い環境を選んで、集中的に調査する方法をとった。ニュータウン部分については、点在する雨水調整池を除いては短期間の調査の調査地点とするには無理があり、しかもここはUR（独立行政法人 都市再生機構）の管轄のため入城できず、ごく一部を除いて調査対象から除外せざるをえなかった。また、神崎川などの河川部は、全体的に環境が似ているため調査ポイントが絞りにくく、時間のロスにつながる可能性が高いと考えてここも除外した。
2. 白井市のトンボ相の記録は先行調査の文献が殆どなく、空白に近い地域であった。従ってニュータウンが開発される以前の白井市の姿をトンボ相から追うことは難しく、その点からも興味津々な調査でありながら、その一方で短期間ゆえのはがゆさをかみしめていた。今回の調査は、自然度が高いと思われる場所にポイントを絞って、効率をあげるという方法をとったわけであるが、その点からも地元を熟知した「NPO 法人 しろい環境塾」の森田考恵氏のご尽力がなければ、この成果を報告しえなかったことは自明であり、深謝する次第である。また、「柏ホテルの会」の市川清氏にもお手伝いいただいたので合わせて感謝申しあげる。

ここに記録したのは32種、その内訳は、この調査での記録種は目撃を含め30種類、文献記録のみ2種であり、12種類が白井市に於いて初記録である。文献のうち、「白井・沼南土地区画整理事業に係る環境影響評価書」の調査区域は「西白井・他」とした。それは、現在の西白井地域が多くを占めるからである。当時、当該地の沼南町（現柏市）側は藤ヶ谷の下総基地の官舎に接しており、鎌ヶ谷市側は軽井沢の遠山地区であり、金山落が市の境界となる部分が多い。

## II 調査について

### 1. 調査方法

全日程、全調査地に於いて成虫採集と幼虫採集を実施した。成虫は捕虫網により捕獲、幼虫はタモ網による掬い採りを行い、同時に羽化殻を探した。採集品は、各調査地点において最低限度を標本とする以外は確認した後放虫した。この場合は、リストには目視確認と表記した。また、一部は採集できず目撃しただけのものもあり、リストには目撃と表記した。

なお、記録種のリストの配列は、「原色日本トンボ幼虫・成虫大図鑑」（杉村・他、1999）によったが、カワトンボ類については、二橋・林（2004）の核DNAの解析、成虫雄の「前翅長／頭幅」と「縁紋の長さ／幅」の比較、および幼虫の形態による研究と日本蜻蛉学会の標準和名検討委員会による新称決定に従いニホンカワトンボ（旧名ヒガシカワトンボ）とした。なお、標本は、全て柄澤が保管している。

## 2. 調査日

- 2008年4月28日(月) 曇り時々晴れ 谷田(1748), 神々廻木戸弁天池(1725) 柄澤保彦, 阿部則雄.
- 2008年5月7日(水) 晴れ 谷田(1748), 神々廻木戸弁天池(1725), 南山公園調整池(1764) 柄澤保彦, 阿部則雄.
- 2008年5月19日(月) 曇り 平塚(1716), 谷田(1748) 柄澤保彦, 市川清.
- 2008年6月2日(月) 曇り 法目(1764, 1765), 谷田(1748), 神々廻木戸弁天池(1725), 南山公園調整池(1764) 柄澤保彦, 阿部則雄, 市川清.
- 2008年6月30日(月) 曇りのち晴 谷田(1758), 神々廻(1725) 柄澤保彦, 森田考恵.
- 2008年7月14日(月) 曇り 名内(1705), 平塚(1716) 柄澤保彦, 阿部則雄, 森田考恵, 市川清.
- 2008年8月4日(月) 晴れ 平塚(1716), 小名内(1714) 柄澤保彦, 阿部則雄, 森田考恵.
- 2008年8月18日(月) 晴れ 清水口七次調整池(1753), 富塚(1733) 柄澤保彦, 森田考恵.
- 2008年9月1日(月) 晴れ時々雨 法目(1764, 1765), 谷田(1758) 柄澤保彦, 阿部則雄, 森田考恵.
- 2008年10月7日(火) 曇り 平塚(1716) 柄澤保彦, 森田考恵.
- 2008年10月20日(月) 晴れ 谷田(1758), 平塚(1716) 柄澤保彦, 阿部則雄, 森田考恵.
- 2008年11月10日(月) 曇り 先神谷津(1747), 谷田(1758) 柄澤保彦, 阿部則雄, 森田考恵.

## 3. 主な調査場所

調査は谷田と平塚を中心に調査を行った。調査地は字名(大字名)だけでは、場所が特定できないので、千葉県メッシュマップ番号(千葉県立中央博物館 1990)を併記した。

### ①谷田(千葉県メッシュマップ 1748, 1758)

北総線と並行している北千葉道路(国道4)によって二分されているが、ともに斜面林に囲まれ湧水量多く環境的に抜群である。ニホンカワトンボ(新称), キイロサナエ, サラサヤンマ等の注目種が確認できた。

### ②平塚(千葉県メッシュマップ 1716)

南部手賀沼に面した平地部の耕作地と、その東側の谷津の斜面林に挟まれた耕作放棄地に比較的自然が残っている。谷津の耕作放棄地の中には冬季だけ開かれる鴨場が数か所あり、夏季は水溜まり的な景観になる。ここでは、アカネ属などとともに手賀沼からの飛来種が確認できた。

## III 目録

トンボ目 Odonata

均翅亜目 Zygoptera

カワトンボ科 Calopterygidae

### 1. ハグロトンボ *Calopteryx atrata* Selys, 1853

〈文献記録〉谷田(阿部・他, 1994).

〈調査記録〉平塚(1716) 1♂, 2008. 7. 14. 阿部採集; 平塚(1716) 2♂, 2008. 8. 4. 柄澤採集; 法目(1765) 1♀, 2008. 9. 1. 柄澤採集.

2. ニホンカワトンボ *Mnais costaris* Selys, 1869

〈文献記録〉谷田 (阿部・他 1994) : ヒガシカワトンボとして, (橙色翅型) と (透明翅型) の記録;  
谷田 (二橋・他 2004) : オオカワトンボとして記録.

〈調査記録〉谷田 (1748) 1 ♀, 2008. 4. 28. 柄澤採集; 谷田 (1748) 幼虫 2exs. 2008. 4. 28.  
阿部採集; 谷田 (1748) 2 ♂ (橙色翅型, 透明翅型), 2008. 5. 7. 柄澤採集; 谷田 (1748) 1 ♂ (橙  
色翅型), 2008. 5. 19. 柄澤採集.

アオイトトンボ科 Lestidae

3. オオアオイトトンボ *Lestes temporalis* Selys, 1883

〈文献記録〉西白井・他 (白井・沼南土地区画, 1993); 谷田 (阿部・他 1994).

〈調査記録〉名内 (1705) 1 ♂, 2008. 7. 14. 市川採集; 名内 (1705) 2008. 7. 14. 羽化殻多数  
目撃 柄澤, 阿部, 森田, 市川; 平塚 (1716) 2008. 7. 14. 羽化殻多数目撃 柄澤, 阿部, 森田,  
市川; 平塚 (1716) 1 ♀, 2008. 8. 4. 柄澤採集; 平塚 (1716) 1 ♀, 2008. 10. 7. 柄澤採集;  
平塚 (1716) 2 ♂, 2008. 10. 20. 柄澤採集.

4. ホソミオツネイトトンボ *Indolestes peregrinus* (Ris, 1916)

〈文献記録〉西白井・他 (白井・沼南土地区画, 1993).

〈調査記録〉法目 (1764) 1 ♂・1 ♀, 2008. 6. 2. 柄澤採集.

イトトンボ科 Coenagrionidae

5. アオモンイトトンボ *Ischnura sensgalensisi* (Ramber, 1842)

〈調査記録〉平塚 (1716) 1 ♂, 2008. 7. 14. 柄澤採集; 平塚 (1716) 2008. 8. 4. 柄澤, 阿部,  
森田目視確認; 小名内 (1714) 1 ♂, 2008. 8. 4. 森田採集; 清水口七次調整池 (1753) 1 ♂,  
2008. 8. 18. 柄澤採集.

白井市初記録である.

6. アジアイトトンボ *Ischnura asiatica* Brauer, 1865

〈調査記録〉名内 (1705) 1 ♂, 2008. 7. 14. 阿部採集; 平塚 (1716) 1 ♂, 2008. 7. 14. 阿部  
採集; 法目 (1764) 2 ♂, 2008. 9. 1. 森田採集; 谷田 (1758) 2008. 9. 1. 柄澤, 阿部, 森田  
目視確認.

白井市初記録である.

7. クロイトトンボ *Cercion calamorum calamorum* (Ris, 1916)

〈調査記録〉神々廻弁天池 (1725) 1 ♀, 2008. 5. 7. 阿部目撃.

採集できれば白井市初記録であった.

不均翅亜目 Anisoptera

ヤンマ科 Aeshnidae

8. サラサヤンマ *Oligoaeschma pryeri* (Martin, 1909)

〈文献記録〉西白井・他 (白井・沼南土地区画, 1993).

〈調査記録〉谷田 (1748) 羽化殻 2 ♂・2 ♀, 2008. 5. 7. 阿部・柄澤採集.

9. カトリヤンマ *Gynacantha japonica* Barteneff, 1909

〈調査記録〉平塚 (1716) 1 ♂・2 ♀, 2008. 8. 4. 阿部採集; 平塚 (1716) 1 ♂, 2008. 10. 20.  
柄澤, 阿部, 森田目視確認 (ジョロウグモの巣に捕獲されていた).

白井市初記録である.

10. マルタンヤンマ *Anaciaeshna martini* (Selys, 1897)  
 〈調査記録〉平塚 (1716) 2♂・3♀ (共に成熟個体), 2008. 7. 14. 柄澤, 阿部, 森田, 市川目撃.  
 採集できれば白井市初記録であった.
11. ギンヤンマ *Anax parthenope jurius* Brauer, 1865  
 〈文献記録〉西白井・他 (白井・沼南土地区画, 1993).  
 〈調査記録〉平塚 (1716) 2♂, 2008. 8. 4. 柄澤採集; 小名内 (1714) 1♂, 2008. 8. 4. 柄澤  
 採集; 清水口七次調整池 (1753) 1♂, 2008. 8. 18. 柄澤採集; 法目 (1764) 1♂, 2008. 9. 1.  
 阿部採集.
12. クロスジギンヤンマ *Anax nigrofasciatus nigrofasciatus* Oguma, 1915  
 〈調査記録〉神々廻木戸弁天池 (1725) 1♀, 2008. 5. 7. 阿部, 柄澤産卵目撃; 平塚 (1716) 1♂,  
 2008. 7. 14. 柄澤採集.  
 白井市初記録である.

サナエトンボ科 Gomphidae

13. ヤマサナエ *Asiagomphus melaenops* (Selys, 1854)  
 〈文献記録〉西白井・他 (白井・沼南土地区画, 1993)
14. キイロサナエ *Asiagomphus pryeri* (Selys, 1883)  
 〈調査記録〉谷田 (1748) 中齢幼虫 5 exs. 2008. 4. 28. 柄澤, 阿部目視確認, (うち 2 exs. 柄澤採  
 集); 谷田 (1748) 若齢幼虫 3 exs. 2008. 5. 7. 柄澤・阿部目視確認; 谷田 (1748) 若齢幼虫 2  
 exs. 2008. 5. 19. 阿部, 柄澤目視確認; 谷田 (1758) 幼虫 5 exs. (中齢 3, 若齢 2), 2008.  
 11. 10. 柄澤, 阿部, 森田目視確認 (うち 2 exs. 柄澤採集).  
 白井市初記録である.
15. ウチワヤンマ *Simictinogomphus clavatus* (Fabricius, 1775)  
 〈調査記録〉名内 (1705) 1♀, 2008. 7. 14. 市川採集; 平塚 (1716) 1♂, 2008. 8. 4. 柄澤,  
 森田目撃; 清水口七次調整池 (1753) 2♂・1♀, 2008. 8. 18. 柄澤・森田採集.  
 白井市初記録である.

オニヤンマ科 Cordulegastridae

16. オニヤンマ *Anotogaster sieboldii* (Selys, 1854)  
 〈文献記録〉西白井・他 (白井・沼南土地区画, 1993); 谷田 (阿部・他, 1994).  
 〈調査記録〉谷田 (1748) 幼虫, 2008. 4. 28. 阿部, 柄澤目視確認; 谷田 (1748) 幼虫, 2008.  
 5. 7. 阿部, 柄澤目視確認; 平塚 (1716) 幼虫, 2008. 5. 19. 柄澤, 市川目視確認; 名内 (1705)  
 2008. 7. 14. 阿部, 森田, 市川, 柄澤目撃; 平塚 (1716) 羽化殻 3 exs. 2008. 7. 14. 柄澤採  
 集; 平塚 (1716) 1♂, 2008. 7. 14. 市川採集; 平塚 (1716) 1♂, 2008. 8. 4. 阿部採集;  
 富塚 (1733) 1♂, 2008. 8. 18. 柄澤採集; 谷田 (1758) 1♂, 2008. 9. 1. 柄澤採集; 平  
 塚 (1716) 2008. 10. 7. 柄澤, 森田目撃; 谷田 (1748) 幼虫 2008. 10. 20. 阿部, 森田, 柄  
 澤目視確認 .

エゾトンボ科 Corduliidae

17. オオヤマトンボ *Epophthalmia elegans elegans* (Brauer, 1865)  
 〈調査記録〉清水口七次調整池 (1753) 1♂・1♀, 2008. 8. 18. 柄澤, 森田採集; 法目 (1764)  
 2008. 9. 1. 阿部, 森田, 柄澤目撃.

白井市初記録である。

トンボ科 Libellulidae

18. シオカラトンボ *Orthetrum albistylum speciosum* (Uhler, 1858)  
〈文献記録〉清戸 (松井・他, 1991); 西白井・他 (白井・沼南土地区画, 1993); 谷田 (阿部・他, 1994).  
〈調査記録〉平塚 (1716) 2008. 5. 19. 柄澤, 市川目撃; 法目 (1764) 1♂, 2008. 6. 2. 柄澤採集; 谷田 (1748) 1♂, 2008. 6. 2. 柄澤採集; 谷田 (1758) 1♂, 2008. 6. 30. 柄澤採集; 名内 (1705) 2008. 7. 14. 阿部, 柄澤, 森田・市川目撃; 平塚 (1716) 1♂, 2008. 7. 14. 市川採集; 平塚 (1716) 2008. 8. 4. 阿部, 森田, 柄澤目撃; 小名内 (1714) 2008. 8. 4. 阿部, 森田, 柄澤目撃; 清水口七次調整池 (1753) 2008. 8. 18. 柄澤, 森田目撃; 富塚 (1733) 2008. 8. 18. 柄澤, 森田目撃; 法目 (1764) 1♂, 2008. 9. 1. 柄澤採集; 谷田 (1758) 2008. 9. 1. 阿部, 森田, 柄澤目撃; 平塚 (1716) 2008. 10. 7. 森田, 柄澤目撃; 平塚 (1716) 2008. 10. 20. 阿部, 森田, 柄澤目撃.
19. シオヤトンボ *Orthetrum japonicum japonicum* (Uhler, 1858)  
〈文献記録〉西白井・他 (白井・沼南土地区画, 1993); 谷田 (松井・他, 2001).  
〈調査記録〉谷田 (1748) 1♀ (未成熟), 2008. 4. 28. 柄澤採集; 谷田 (1748) 1♀, 2008. 5. 7. 柄澤採集; 谷田 (1748) 2008. 5. 19. 柄澤, 市川目撃; 谷田 (1748) 1♀, 2008. 6. 2. 柄澤採集.
20. オオシオカラトンボ *Orthetrum triangulare melania* (Selys, 1883)  
〈文献記録〉西白井・他 (白井・沼南土地区画, 1993).  
〈調査記録〉谷田 (1758) 1♂, 2008. 6. 30. 柄澤採集; 名内 (1705) 1♂, 2008. 7. 14. 阿部採集; 平塚 (1716) 1♂, 2008. 7. 14. 柄澤採集; 平塚 (1716) 1♀ 2008. 8. 4. 森田採集; 小名内 (1714) 2008. 8. 4. 阿部, 森田, 柄澤目撃; 富塚 (1733) 2♂, 2008. 8. 18. 柄澤, 森田採集; 谷田 (1758) 2008. 9. 1. 阿部, 森田, 柄澤目撃.
21. コフキトンボ *Deiella phaon* (Selys, 1883)  
〈文献記録〉根 (阿部・他, 1994 (異色型))  
〈調査記録〉清水口七次調整池 (1753) 1♂・1♀ (同色型) 2008. 8. 18. 柄澤採集; 法目 (1764) 2008. 9. 1. 阿部, 森田, 柄澤目撃 (同色型) .
22. ショウジョウトンボ *Crocothemis servilia mariannae* Kiauta, 1983  
〈調査記録〉平塚 (1716) 1♂・1♀, 2008. 7. 14. 市川, 柄澤採集; 平塚 (1716) 1♀, 2008. 8. 4. 柄澤採集; 小名内 (1714) 2008. 8. 4. 阿部, 森田, 柄澤目撃; 清水口七次調整池 (1753) 1♂, 2008. 8. 18. 柄澤採集.  
白井市初記録である.
23. ナツアカネ *Sympetrum darwinianum* (Selys, 1883)  
〈文献記録〉西白井・他 (白井・沼南土地区画, 1993).  
〈調査記録〉名内 (1745) 1♀, 2008. 7. 14. 市川採集; 平塚 (1716) 2008. 7. 14. 柄澤目視確認; 平塚 (1716) 1♂, 2008. 8. 4. 柄澤採集; 谷田 (1758) 1♀, 2008. 9. 1. 柄澤採集; 平塚 (1716) 1♂・1♀, 2008. 10. 7. 柄澤採集; 谷田 (1748) 2♀, 2008. 10. 20. 柄澤採集; 平塚 (1716) 1♂, 2008. 10. 20. 柄澤採集.
24. アキアカネ *Sympetrum frequens* (Selys, 1883)  
〈文献記録〉西白井・他 (白井・沼南土地区画, 1993); 谷田 (阿部・他, 1994).

- 〈調査記録〉名内 (1745) 1 ♀, 2008. 7. 14. 柄澤採集; 平塚 (1716) 1 ♀, 2008. 10. 7. 柄澤採集; 谷田 (1748) 2 ♂・2 ♀, 2008. 10. 20. 柄澤, 阿部採集; 平塚 (1716) 2008. 10. 20. 柄澤目視確認.
25. マユタテアカネ *Sympetrum eroticum eroticum* (Selys, 1883)  
 〈文献記録〉西白井・他 (白井・沼南土地区画, 1993)  
 〈調査記録〉平塚 (1716) 1 ♂, 2008. 8. 4. 阿部目撃; 平塚 (1716) 1 ♂, 2008. 10. 7. 柄澤採集.
26. マイコアカネ *Sympetrum kunckeli* (Selys, 1884)  
 〈文献記録〉西白井・他 (白井・沼南土地区画, 1993); 谷田 (阿部・他, 1994).  
 〈調査記録〉名内 (1705) 1 ♀, 2008. 7. 14. 阿部採集; 平塚 (1716) 1 ♂, 2008. 7. 14. 阿部採集; 平塚 (1716) 1 ♂, 2008. 8. 4. 阿部採集; 谷田 (1758) 1 ♀, 2008. 9. 1. 阿部採集; 平塚 (1716) 1 ♂, 2008. 10. 7. 柄澤採集; 平塚 (1716) 1 ♂・1 ♀, 2008. 10. 20. 柄澤, 阿部採集.
27. ヒメアカネ *Sympetrum parvurum* (Barteneff, 1912)  
 〈文献記録〉西白井・他 (白井・沼南土地区画 1993).
28. ノシメトンボ *Sympetrum infuscatum* (Selys, 1883)  
 〈文献記録〉西白井・他 (白井・沼南土地区画, 1993); 谷田 (阿部・他, 1994).  
 〈調査記録〉谷田 (1758) 1 ♂ 2008. 6. 30. 柄澤採集; 神々廻 (1725) 2008. 6. 30. 柄澤目撃; 名内 (1705) 1 ♂・1 ♀, 2008. 7. 14. 柄澤, 市川採集; 平塚 (1716) 2008. 7. 14. 阿部, 市川, 森田, 柄澤目視確認; 清水口七次調整池 (1753) 2008. 8. 18. 柄澤・森田目視確認; 富塚 (1733) 2008. 8. 18. 柄澤, 森田目視確認; 法目 (1764) 2008. 9. 1. 阿部, 森田, 柄澤目視確認; 谷田 (1758) 1 ♀, 2008. 9. 1. 阿部採集; 平塚 (1716) 1 ♂・1 ♀, 2008. 10. 20. 柄澤採集.
29. コノシメトンボ *Sympetrum baccha matutinum* Ris, 1911  
 〈調査記録〉平塚 (1716) 1 ♂, 2008. 8. 4. 阿部目撃.  
 採集できれば白井市初記録であった.
30. コシアキトンボ *Pseudothemis zonata* (Burmeister, 1839)  
 〈文献記録〉西白井・他 (白井・沼南土地区画, 1993).  
 〈調査記録〉平塚 (1716) 1 ♂, 2008. 7. 14. 柄澤採集; 平塚 (1716) 2008. 8. 4. 阿部, 森田, 柄澤目撃; 清水口七次調整池 (1753) 1 ♂, 2008. 8. 18. 柄澤採集; 法目 (1764) 2008. 9. 1. 阿部, 森田, 柄澤目撃.
31. チョウトンボ *Rhyothemis fuliginosa* Selys, 1883  
 〈調査記録〉平塚 (1716) 2008. 7. 14. 阿部, 柄澤, 森田, 市川目撃.  
 採集できれば白井市初記録であった.
32. ウ斯巴キトンボ *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798)  
 〈文献記録〉南山 (松井・他, 1991); 西白井・他 (白井・沼南土地区画, 1993).  
 〈調査記録〉谷田 (1758) 2008. 6. 30. 柄澤, 森田目撃; 平塚 (1716) 2008. 8. 4. 阿部, 森田, 柄澤目撃; 小名内 (1714) 2008. 8. 4. 阿部, 森田, 柄澤目撃; 富塚 (1733) 2008. 8. 18. 柄澤, 森田目撃; 法目 (1764) 3 ♂, 2008. 9. 1. 阿部, 柄澤採集; 谷田 (1748) 1 ♀, 2008. 10. 20. 阿部採集.

#### IV 参考文献

- 阿部則雄・楠窪のり子, 1994. 印旛郡白井町およびその周辺で記録したトンボ類. 房総の昆虫 (10) : 4-5.
- 白井・沼南土地区画整理組合設立準備委員会, 1993. 白井・沼南土地区画整理事業に係る環境影響評価書 : 309. 白井・沼南土地区画整理組合設立準備委員会. 千葉.
- 杉村光俊・石田昇三・小島圭三・石田勝義・青木典司, 1999. 原色日本トンボ幼虫・成虫大図鑑 : 917pp. 北海道大学図書刊行会. 北海道.
- 鈴木康彦・柄澤保彦, 1999. 千葉県に産するトンボ. 千葉県動物誌 : 219-243. 文一総合出版, 東京.
- 千葉県立中央博物館編, 1990. 千葉県メッシュマップ. 千葉県立中央博物館, 千葉.
- 日本蜻蛉学会和名検討委員会, 2007. 日本蜻蛉学会和名検討委員会の報告. TOMBO 49 : 46-47.
- 二橋亮・林文男, 2004. 房総半島(千葉県)におけるオオカワトンボとカワトンボの分布様式. TOMBO 47(1/4) : 41-46.
- 二橋亮, 2007. カワトンボ属の最新の分類学的知見. 昆虫と自然 42 (9) : 4-7.
- 松井安俊・松井英子, 1991. 北総の昆虫相ノート(トンボ目-1)-主に 1991 年の記録. 房総の昆虫(4) : 32-34.
- 松井英子・松井安俊, 2001. 北総の昆虫相ノート : トンボ目(3). 房総の昆虫(27) : 1-6.
- 松木和雄・宮崎俊行・齋藤洋一・槐真史・小口岳史, 1993. 千葉県の蜻蛉相. 湘南昆虫 3, 152pp. 湘南昆虫研究会.

