

## 茂木町鮎田のトンボ 茂木町鮎田で採集された昆虫類・XII

稲泉三丸・中山恒友

いないずみ みつまる・なかやま つねとも

〒321-0162 栃木県宇都宮市大和 1-9-19 帝装化成研究部

### 1) はじめに

日本産のトンボはこれまで181種が知られ(石田ら, 1988), このうち栃木県からは98種が見つかってい(高橋, 2003). また, 茂木町のトンボとしては田中ら(1969)が11種, 赤羽(1995)が33種(うち2種は田中ら, 1969より引用)を報告している. 茂木町鮎田のトンボについては吉田(2000)の報告が唯一で, 17種を記録している. 筆者らは2005年~2009年にかけて行った鮎田の昆虫相調査で, さらに19種を確認し現在36種となっているので追加して報告する.

当地のトンボ類の発生源となる水環境としては, 標高200~250mの低山地からの浸み出しによる谷戸的湿地と, それらを集めた小水流, 棚田, 山間にできた小溜池などごく小規模なものに限られている.

当地の特記すべきトンボ類としては, いずれもレッドデータブックとちぎ(高橋, 2005;以下, RDBと略記)に掲載された準絶滅危惧種のヒメアカネとマイコアカネ, 要注目種のオゼイトトンボとムカシヤンマが挙げられよう. 当地では, オゼイトトンボとムカシヤンマは谷戸的な湿地や小溜池などに少なくない. また, マイコアカネとヒメアカネは谷間の林縁からごく少数が見つまっている.

なお, 本文をとりまとめるに当たり, 標本を使用させていただいた藤本泉, 木村幸代, 矢内歩惟, 雪入武昌, 薄井香淑の諸氏にお礼申し上げます.

### 2) 鮎田におけるトンボ類の年間発生消長

鮎田における年間の発生消長を知るため, 2009年5月から10月まで月1回, 茂木町鮎田堀ノ内地区と上(かみ)地区内の林道添い各約1km間で, 前者では午前10~12時, 後者では午後13~14時半に筆者の一人稲泉が歩行しながら目撃したトンボ類の種類と個体数を記録した.

その結果は表に示したが, 5月にはヒガシカワトンボ, ヤマサナエ, シオヤトンボ多数を占め, ヒメクロサナエとムカシヤンマがこの時期に限って見られる. 6月には湿地や池にオゼイトトンボが多い. 真夏にはトンボの種類がもっとも多くなり, 7月にはオニヤンマ, ナツアカネ, ノシメトンボが多く, 湛水された休耕田ではクロスジギンヤンマやショウジョウトンボも見られる. 8月には水田付近でオオイトトンボ, 林道上ではオオシオカラトンボ, ウスパキト

ンボが多い。9月以降の秋にはトンボの種類は急激に少なくなるが、オオアオイトトンボとアカネ類が個体数を増す。

ナツアカネは6月末から7月始めに発生し、その後そのまま当地で過ごしていると推察される。アキアカネは6月末に羽化して、すぐに山地帯に移動し、9月末から10月始めに戻ってくると推定される。ノシメトンボは7月始めに羽化した個体が多く見られるが、8月にはいったん少なくなる。ノシメトンボはこのころ、数十キロ離れた宇都宮市内などでも多数見られるところから、小規模な移動を行っていると思定される。10月の調査時にナツアカネ、アキアカネ、ノシメトンボの3種について、任意に70個体を採取してそれぞれの個体数の割合を見たところ、22, 30, 18という結果で、多い方からアキ、ナツ、ノシメの順であった。

今回の調査は5月から開始しているが、前年(2008)の予備調査では5月より早い時期にはホソミオツネントンボを3月と4月に各1匹、シオヤトンボを4月に1匹目撃しているに過ぎず、当地のトンボシーズンは5月に入ってから本格化するものと思われる。

### 3) 当地から見つかった種と主な採集記録

#### イトトンボ科 Coenagrionidae

1. キイトトンボ *Ceriagrion melanum* Selys  
16-VII-2009, 2exs., 稲泉. 12-VIII-2009, 3exs., 稲泉.
2. アジアイトトンボ *Ischnura asiatica* Brauer  
16-VII-2009, 2exs., 稲泉. 12-VIII-2009, 1ex., 稲泉.
3. オオイトトンボ *Cercion sieboldii* Selys  
27-VII-2007, 1ex., 稲泉. 22-VIII-2008, 3exs., 稲泉.  
文献記録: 吉田(2000).
4. オゼイトトンボ *Agrion terue* Asahina (RDB要注目種)  
25-V-2008, 1ex., 薄井. 20-V-2009, 2exs., 稲泉. 15-VI-2009, 8exs., 稲泉.

#### モノサシトンボ科 Platycnemididae

5. モノサシトンボ *Copera annulata* Selys  
25-VII-2008, 1ex., 稲泉. 22-VIII-2008, 1ex., 稲泉.

#### アオイトトンボ科 Lestidae

6. ホソミオツネントンボ *Indolestes peregrinus* (Ris)  
11-VII-2008, 1ex., 稲泉(水のある休耕田で). 18-XI-2008, 5exs. (目撃), 稲泉.  
文献記録: 吉田(2000).
7. オオアオイトトンボ *Lestes temporalis* Selys  
7-X-2008, 3exs., 稲泉. 18-XI-2008, 1ex., 稲泉.  
文献記録: 吉田(2000).

#### カワトンボ科 Calopterygidae

8. ハグロトンボ *Calopteryx atrata* Selys  
21-VIII-2004, 1ex., 中山. 25-VII-2008, 1ex., 稲泉.
9. ヒガシカワトンボ *Mnais pruinosa* Selys  
5-VI-2004, 1ex., 中山. 20-V-2006, 1ex., 藤本. 20-V-2009, 10exs. (目撃, うち2匹は翅の橙色個体), 稲泉.

**ムカシヤンマ科 Petaluridae**

10. ムカシヤンマ *Tanypteryx pryeri* Selys (RDB 要注目種)  
28-V-2005, 1ex., 雪入. 23-V-2008, 1ex., 稲泉. 13-VI-2008, 2exs., 中山.  
文献記録: 吉田(2000).

**サナエトンボ科 Gomphidae**

11. ヤマサナエ *Gomphus melaenops* Selys  
23-V-2008, 1ex., 稲泉. 13-VI-2008, 3exs. (他にも多数目撃), 稲泉.  
文献記録: 吉田(2000).
12. ダビドサナエ *Davidus nanus* Selys  
15-VI-2009, 1ex., 稲泉.
13. ヒメクロサナエ *Lanthus fujiacus* Fraser  
23-V-2008, 1ex., 稲泉. 13-VI-2008, 1ex., 稲泉.
14. オナガサナエ *Onychogomphus viridicostus* Oguma  
5-VI-2007, 1ex., 中山.
15. コオニヤンマ *Sieboldius albardae* Selys  
13-VI-2008, 1ex., 矢内. 11-VII-2008, 3exs. (目撃), 稲泉.

**ヤンマ科 Aeschnidae**

16. ミルンヤンマ *Planaeschna milnei* Selys  
17-IX-2008, 1ex., 稲泉, 2exs., 中山.
17. オオルリボシヤンマ *Aeschna nigroflava* Martin  
21-VIII-2004, 1ex., 中山.
18. ルリボシヤンマ *Aeschna juncea* Linne  
17-IX-2008, 1ex., 稲泉.
19. ギンヤンマ *Anax parthenope julius* Brauer  
22-VIII-2008, 1ex., 中山.
20. クロスジギンヤンマ *Anax nigrofasciatus nigrofasciatus* Oguma  
16-VII-2009, 1ex., 稲泉.  
文献記録: 吉田(2000).

**オニヤンマ科 Cordulegasteridae**

21. オニヤンマ *Anotogaster sieboldii* (Selys)  
5-VIII-2006, 1ex., 藤本. 11-VII-2008, 3exs. (目撃), 稲泉. 25-VII-2008, 多数 (目撃), 稲泉.  
文献記録: 吉田(2000).

**エゾトンボ科 Corduliidae**

22. タカネトンボ *Somatochlora uchidai* Foerster  
21 VIII 2004, 1ex., 中山. 2-IX 2006, 1ex., 中山.

**トンボ科 Libellulidae**

23. ハラピロトンボ *Lyriothemis pachygastra* (Selys)  
16-V-2007, 2exs., 稲泉. 16-VII-2009, 3exs. (目撃), 稲泉.
24. シオカラトンボ *Orthetrum albistylum* (Uhler)  
10-VIII-2002, 1ex., 木村. 13-VI-2008, 3exs. (目撃), 稲泉.  
文献記録: 吉田(2000).
25. シオヤトンボ *Orthetrum japonicum japonicum* Uhler  
16-IV-2008, 1ex., 稲泉. 13-VI-2008, 5exs. (目撃), 稲泉.  
文献記録: 吉田(2000).

表. 茂木町鮎田におけるトンボ類の年間発消長 (2009 年)

調査日→	5/20	6/15	7/16	8/12	9/14	10/10
イトトンボ科						
オオイトトンボ				多		
オゼイトトンボ	2	8	2			
アジアイトトンボ			2	1		
キイトトンボ			2	3		
アオイトトンボ科						
ホソミオツネントン	4	3	8	3		
オオアオイトトンボ					6	5
カワトンボ科						
ハグロトンボ			1			
ヒガシカワトンボ	多	5				
サナエトンボ科						
ヤマサナエ	多					
ヒメクロサナエ	1					
ダビドサナエ		1				
オニヤンマ科						
オニヤンマ			多	多	多	
ヤンマ科						
ミルンヤンマ					1	
クロスジギンヤンマ			1			
ムカシヤンマ科						
ムカシヤンマ	4					
トンボ科						
ハラビロトンボ			3			
シオカラトンボ	2	2	5	多	4	
シオヤトンボ	多	6				
オオシオカラトンボ			5	8		
ショウジョウトンボ			1	1		
ナツアカネ			多	多	多	*22
アキアカネ			1	1	3	*30
マイコアカネ				1		
マユタテアカネ				3	6	2
ノシメトンボ			多	4	多	*18
ウスバキトンボ			3	5	3	
	8	6	15	14	8	5

\*ナツ, アキ, ノシメの3種を任意に70個体採取したときの各々の個体数  
多・・・10匹以上目撃を示す

26. オオシオカラトンボ *Orthetrum triangulare melania* (Selys)  
11-VII-2008, 1ex., 矢内. 25-VII-2008, 1ex. (目撃), 稲泉.  
文献記録: 吉田(2000).
27. ショウジョウトンボ *Crocothemis servilia* Drury  
22-VIII-2008, 1ex., 稲泉. 16-VII-2009, 1ex. (目撃), 稲泉.
28. コフキトンボ *Deilia phaon* (Selys)  
文献記録: 吉田(2000).
29. ミヤマアカネ *Sympetrum pedemontanum elatum* (Selys)  
文献記録: 吉田(2000).
30. ナツアカネ *Sympetrum darwinianum* (Selys)  
25-VII-2008, 多数 (目撃), 稲泉. 22-VIII-2008, 多数 (目撃), 稲泉. 19-IX-2008, 多数 (目撃), 稲泉.

文献記録：吉田 (2000).

31. アキアカネ *Sympetrum frequens* (Selys)  
11-VII-2008, 3exs. (うち 1 匹は水のある休耕田で羽化直後), 稲泉. 22-VIII-2008, 1ex., 稲泉. 17-IX-2008, 4exs., 稲泉. 7-X-2008, 多数 (目撃), 稲泉.  
文献記録：吉田 (2000).
32. ヒメアカネ *Sympetrum parvulum* Bartelef (RDB準絶滅危惧種)  
22-VIII-2008, 1ex., 稲泉.  
文献記録：吉田 (2000).
33. マイコアカネ *Sympetrum kunkeli* Selys (RDB準絶滅危惧種)  
17-IX-2008, 1ex., 稲泉. 12-VIII-2009, 1ex., 稲泉.
34. マユタテアカネ *Sympetrum eroticum eroticum* (Selys)  
17-IX-2008, 2exs., 稲泉. 7-X-2008, 1ex., 稲泉.  
文献記録：吉田 (2000).
35. ノシメトンボ *Sympetrum infuscatum* (Selys)  
11-VII-2008, 多数目撃, 稲泉. 22-VIII-2008, 3exs. (目撃), 稲泉. 7-X-2008, 多数 (目撃), 稲泉.  
文献記録：吉田 (2000).
36. ウスバキトンボ *Pantala flavescens* Fabricius  
22-VIII-2008, 2exs. (目撃, 1 匹は水のある休耕田で羽化直後), 稲泉. 17-IX-2008, 1ex. (目撃), 稲泉. 16-VII-2009, 3exs. (目撃), 稲泉.

#### 引用文献

- 赤羽記年. 1955. 茂木町のトンボ類. 茂木町史, 第1巻, 自然民族文化編, 茂木町, 286-291.
- 石田昇三・石田勝義・小島圭三・杉村光俊. 1988. 日本産トンボ幼虫・成虫検索図説. 東海大学出版会, 140pp.
- 高橋 滋. 2003. トンボ目. とちぎの昆虫 I, 栃木県林務部, 91-101.
- 高橋 滋. 2005. レッドデータブックとちぎ. 栃木県林務部, 685, 741-742.
- 田中正・加藤 仁・稲泉三丸. 1969. 栃木県のトンボ. インセクト, 20 (1): 1-150.
- 吉田雅子. 2000. 茂木町鮎田で採集された昆虫類・II. インセクト, 51 (1): 19-28.