

# 東みよし町「旧三加茂町」のトンボ

昆虫班 (徳島昆虫研究会)

吉田一夫\*

**要旨:** 東みよし町「旧三加茂町」の総合学術調査にあたり、昆虫班の一員としてトンボ類の調査を担当した。トンボ類の調査にあたっては加茂谷川や猪之谷川などの流水域及び吉野川南岸にある溜池を中心に調査を行い、文献記録を含めて当地域に生息するトンボ類11科51種を確認することができた。

**キーワード:** 阿波学会総合学術調査, 昆虫類, トンボ目, 東みよし町「旧三加茂町」

## 1. はじめに

東みよし町「旧三加茂町」は徳島県の北西部、吉野川の南岸に位置し、南部には四国山地の北部にあたる風呂塔、日ノ丸山など1,000m級の山がそびえる。町の中央部を吉野川の支流である加茂谷川が南から北へ縦貫している。北部には吉野川により形成された僅かな平地があるが、ほとんどが急峻な山地である。

トンボ類の生息地としては、加茂谷川などの流水域と点在する数カ所の農業用溜池の止水域で調査を行った。

現地調査はトンボの成虫が活動する2012年4月下旬から10月下旬まで行った。調査方法は主に水辺からの目視、羽化殻の採集によって行い、一部の場所ではタモ網での幼虫調査も実施した。

調査地点は次のとおりである (数字は環境省基準メッシュコードと概ねの標高)。

吉野川	51330755	60m
加茂谷川 (下流)	51330745	60m
加茂谷川 (中流)	51330715	150m
加茂谷川 (上流)	50337785	450m

加茂谷川 (支流)	50337775	590m
山口谷川 (黒長谷堰堤)	51330728	170m
山口谷川 (下流)	51330737	70m
猪之谷川	51330739	100m
大師谷川	51330729	230m
奥の谷	51330723	150m
稲持小谷	51330732	120m
高野谷川	51330731	170m
毛田小学校プール跡	51330739	80m
西庄池	51330735	80m
金川池	51330733	90m
滝下池	51330732	130m
大師池	51330731	140m
ぶぶるパークみかも	51330745	60m
風呂塔への町道	50337766	1,140m
水の丸の農業用貯水槽	50337798	930m
水の丸ふれあい公園	50337777	1,100m

## 2. 調査結果

以下に旧三加茂町内で確認できたトンボ類と文献記録をまとめ、一部の種についてはコメントを付しておく。

\*阿波市市場町大俣字久光49-1

均翅亜目 Zygoptera

カワトンボ科 Calopterygidae

1. ハグロトンボ *Calopteryx atrata* Selys
  - 2012. 7. 21 吉野川 数頭目撃
  - 2012. 8. 12 吉野川 10♂以上, 1 交尾目撃
  - 2012. 8. 12 山口谷川 (下流) 数頭目撃
2. ミヤマカワトンボ *Calopteryx cornelia* Selys
  - 2012. 5. 19 猪之谷川 多数目撃
  - 2012. 5. 27 猪之谷川 数頭目撃
  - 2012. 6. 2 高野谷川 数頭目撃
  - 2012. 6. 2 奥の谷 数頭目撃
  - 2012. 7. 21 猪之谷川 数頭目撃
  - 2012. 7. 29 加茂谷川 (中流) 1 ♂目撃
  - 2012. 7. 29 加茂谷川 (上流) 1 ♀目撃
  - 2012. 7. 29 猪之谷川 1 連結目撃
  - 2012. 9. 9 奥の谷 1 ♂目撃
3. アサヒナカワトンボ *Mnais pruinosa* Selys
  - 2012. 4. 28 猪之谷川 3 羽化殻採集,  
1 ♂ 1 ♀ 羽化・  
未熟数頭目撃
  - 2012. 5. 13 金川池 2 ♂目撃
  - 2012. 5. 19 猪之谷川 多数目撃
  - 2012. 5. 27 猪之谷川 数頭目撃
  - 2012. 6. 2 高野谷川 数頭目撃
  - 2012. 6. 2 奥の谷 数等目撃

ヤマイトトンボ科 Megapodagrionidae

4. シコクトゲオトンボ *Rhipidolestes hiraoui* Yamamoto
  - 2012. 6. 2 稲持小谷 1 羽化殻採集,  
1 ♂ 羽化目撃
  - 2012. 7. 1 稲持小谷 数頭目撃
  - 2012. 7. 21 稲持小谷 5 ♂ 1 ♀ 目撃

アオイトトンボ科 Lestidae

5. オオアオイトトンボ *Lestes temporalis* Selys
  - 2012. 8. 19 水の丸の溜池 1 ♂・2 ♀ 目撃
  - 2012. 9. 2 水の丸の溜池 1 ♂・2 ♀ 目撃
  - 2012. 10. 20 滝下池 5 ♂ 目撃
  - 2012. 10. 27 滝下池 1 ♂・1 ♀ 目撃
6. ホソミオツネトンボ *Indolestes peregrinus* (Ris)
  - 2012. 4. 28 毛田小学校プール跡 多数目撃
  - 2012. 5. 19 毛田小学校プール跡 多数目撃

学校プール跡という特殊な環境であるが、水際まで周辺から雑草が進入してきており、それらを縄張場所や産卵基質として利用していた。

モノサシトンボ科 Platynemididae

7. モノサシトンボ *Copera annulata* (Selys)
  - 2012. 7. 1 滝下池 多数目撃
  - 2012. 7. 21 滝下池 多数 (産卵・交尾) 目撃
  - 2012. 8. 12 滝下池 多数 (産卵・交尾) 目撃
  - 2012. 9. 9 滝下池 数頭目撃

イトトンボ科 Coenagrionidae

8. ホソミイトトンボ *Aciagrion migratum* (Selys)
  - 2012. 4. 28 毛田小学校プール跡 多数目撃
  - 2012. 5. 19 毛田小学校プール跡 多数目撃
  - 2012. 7. 21 滝下池 1 ♂ 目撃
9. アオモンイトトンボ *Ischnura senegalensis* (Rambur)
  - 2012. 5. 13 西庄池 1 ♀ 羽化直後目撃
  - 2012. 7. 1 滝下池 数頭目撃
  - 2012. 7. 21 西庄池 数頭目撃
10. クロイトトンボ *Paracercion calamorum calamorum* (Ris)
  - 2012. 5. 13 西庄池 羽化・産卵多数目撃
  - 2012. 5. 13 金川池 数頭目撃
  - 2012. 5. 19 加茂谷川 (下流) 1 ♂ 目撃
  - 2012. 5. 19 西庄池 羽化・産卵多数目撃

- 2012. 5. 19 毛田小学校プール跡 数頭目撃
  - 2012. 7. 21 滝下池 1 ♂ 目撃
  - 2012. 9. 9 滝下池 数頭目撃
- 西庄池での春期の調査では、無数の本種を確認したが、初夏以降には姿が見えなくなった。本来であれば秋頃まで見られる種であり、不思議な発生消長であった。

ムカシトンボ亜目 Anisozygoptera

ムカシトンボ科 Epiophlebiidae

11. ムカシトンボ *Epiophlebia superstes* (Selys)
  - 大藤谷川 (徳山, 1992)

不均翅亜目 Anisoptera

ヤンマ科 Aeshnidae

12. コシボシヤンマ *Boyeria maclachlani* (Selys)
  - 2012. 9. 9 奥の谷 1 ♂ 目撃
13. ミルンヤンマ *Planaeschna milnei* (Selys)
  - 2012. 7. 29 加茂谷川 (支流) 3 幼虫確認
  - 2012. 9. 8 大師谷川 10 ♂以上・3 ♀ 産卵目撃
  - 2012. 9. 9 大師谷川 4 ♂・1 ♀ 目撃
  - 2012. 10. 20 滝下池 1 ♀ 目撃
14. カトリヤンマ *Gynacantha japonica* Bartenef
  - 2012. 9. 15 高野谷川 1 ♂ 目撃
  - 2012. 10. 27 高野谷川 1 ♂・1 ♀ 目撃
15. ヤブヤンマ *Polycanthagyna melanicterata* (Selys)
  - 2012. 7. 29 毛田小学校プール跡 1 ♂ 目撃
  - 2012. 8. 19 水の丸の溜池 1 ♀ 死骸目撃
16. ルリボシヤンマ *Aeshna juncea* (Linnaeus)
  - 2012. 9. 2 水の丸の農業用貯水槽 2 ♂ 目撃

農業用貯水槽はコンクリート製で遮水シートで覆われているため、内部の植生はほとんど無いが、周辺から落ちてきた枯れ枝などを丹念に探して飛翔している♂を確認した。羽化や産卵を確認できなかったので、継続して調査を進めたい。
17. ギンヤンマ *Anax parthenope julius* Brauer
  - 2012. 7. 21 吉野川 1 ♂ 目撃
  - 2012. 7. 21 滝下池 2 ♂ 目撃, 6 羽化殻採集
  - 2012. 7. 29 西庄池 3 ♂ 目撃
  - 2012. 7. 29 毛田小学校プール跡 1 ♂・1 ♀ 産卵・  
1 交尾目撃
  - 2012. 8. 12 ぶぶるパークみかも 1 ♂ 目撃
  - 2012. 8. 12 西庄池 4 ♂ 目撃
  - 2012. 8. 12 金川池 4 ♂ 目撃
  - 2012. 8. 12 滝下池 3 ♂ 目撃
  - 2012. 9. 2 水の丸の溜池 2 ♂ 目撃
  - 2012. 9. 9 滝下池 2 ♂ 目撃
  - 2012. 9. 15 滝下池 1 組産卵目撃
  - 2012. 10. 20 滝下池 1 ♂ 目撃
18. クロスジギンヤンマ *Anax nigrofasciatus nigrofasciatus* Oguma
  - 2012. 4. 28 毛田小学校プール跡 1 ♂ 羽化目撃
  - 2012. 5. 19 毛田小学校プール跡 1 ♂ 目撃
  - 2012. 6. 2 大師池 3 ♂ 目撃
  - 2012. 7. 1 滝下池 数頭目撃
  - 2012. 7. 21 滝下池 2 ♂・1 ♀ 産卵目撃
  - 2012. 7. 29 毛田小学校プール跡 1 ♂ 目撃
  - 2012. 8. 19 水の丸の溜池 3 ♂ 目撃
  - 2012. 9. 2 水の丸の溜池 1 ♂ 目撃

サナエトンボ科 Gomphidae

19. ヤマサナエ *Asiagomphus melaenops* (Selys)
  - 2012. 5. 19 毛田小学校プール跡 1 ♂ 目撃
  - 2012. 5. 27 猪之谷川 1 ♂ 目撃
  - 2012. 6. 2 高野谷川 1 ♂ 目撃
  - 2012. 8. 12 山口谷川 (下流) 1 幼虫確認
20. ダビドサナエ *Davidius nanus* (Selys)
  - 2012. 4. 28 加茂谷川 (下流) 2 羽化殻採集
21. クロサナエ *Davidius fujiana* Fraser
  - 2012. 4. 28 加茂谷川 (下流) 1 羽化殻採集

2012. 4. 28 猪之谷川 7羽化殻採集,  
1♀羽化目撃
22. ヒメクロサナエ *Lanthus fujiacus* (Fraser)  
2012. 4. 28 猪之谷川 12羽化殻採集  
2012. 7. 29 加茂谷川 (支流) 幼虫多数確認  
2012. 9. 8 大師谷川 幼虫多数確認  
成虫は確認することができなかつたが、溪流での幼虫調査では多数の個体を確認することができた。
23. フタスジサナエ *Trigomphus interruptus* (Selys)  
2012. 7. 21 滝下池 2幼虫確認  
本種の発生時期である春期に、この溜池の調査ができなかつたが、幼虫を確認することができた。
24. オジロサナエ *Stylogomphus suzuki* (Matsumura in Oguma)  
大藤谷川 (徳山, 1992)
25. アオサナエ *Nihonogomphus viridis* Oguma  
2012. 5. 19 加茂谷川 (下流) 3♂目撃  
本種の最盛期での調査で3♂のみの目撃であったが、細々と生息しているものと思われる。
26. オナガサナエ *Onychogomphus viridicostus* (Oguma)  
2012. 8. 12 吉野川 5♂目撃  
吉野川本流で本種の縄張り活動を確認することができたが、生息適地と思われる加茂谷川での調査では確認することができなかった。
27. コオニヤンマ *Sieboldius albardae* Selys  
2012. 7. 21 猪之谷川 2♂目撃  
2012. 7. 29 加茂谷川 (中流) 4♂目撃  
2012. 8. 12 山口谷川黒長谷堰堤 3♂・1♀産卵目撃
28. タイワンウチワヤンマ *Ictinogomphus pertinax* (Selys)  
2012. 7. 21 西庄池 1♂目撃  
2012. 8. 12 西庄池 1♂目撃
- オニヤンマ科 *Cordulegastridae*  
29. オニヤンマ *Anotogaster sieboldii* (Selys)  
2012. 7. 1 滝下池 2♂目撃  
2012. 7. 21 稲持小谷 1♂目撃  
2012. 7. 29 加茂谷川 (上流) 1♂目撃  
2012. 8. 12 滝下池 1♂目撃  
2012. 8. 19 水の丸の溜池 2♂目撃  
2012. 9. 2 水の丸の溜池 1♂目撃  
2012. 9. 9 滝下池 1♂目撃
- エゾトンボ科 *Corduliidae*  
30. オオヤマトンボ *Epophthalmia elegans* (Brauer)  
2012. 5. 19 西庄池 1♂目撃  
本種が生息しそうな西庄池や金川池に何度も足を運んだが、1♂のみの確認となった。
31. コヤマトンボ *Macromia amphigena amphigena* Selys  
2012. 5. 27 猪之谷川 1♂ (未熟) 目撃  
2012. 7. 21 吉野川 2♂目撃
32. トラフトンボ *Epiheca marginata* (Selys)  
2012. 5. 13 西庄池 4♂目撃  
2012. 5. 13 金川池 3♂目撃  
2012. 5. 19 西庄池 10♂以上目撃
33. タカネトンボ *Somatochlora uchidai* Förster  
2012. 8. 19 水の丸の溜池 1♂目撃  
2012. 9. 2 水の丸の溜池 2♂・1♀産卵目撃
- トンボ科 *Libellulidae*  
34. ハラビロトンボ *Lyriothemis pachygastra* (Selys)  
2012. 7. 1 滝下池 5♂2♀目撃
35. シオカラトンボ *Orthetrum albistylum speciosum* (Uhler)  
2012. 5. 19 加茂谷川 (下流) 1♂目撃  
2012. 5. 19 西庄池 3♂目撃  
2012. 5. 19 毛田小学校プール跡 1♂目撃  
2012. 6. 2 高野谷川 数頭目撃  
2012. 7. 1 滝下池 数頭目撃  
2012. 7. 21 吉野川 数頭目撃
2012. 7. 21 金川池 1♂目撃  
2012. 7. 21 西庄池 数頭目撃  
2012. 7. 29 毛田小学校プール跡 数頭目撃  
2012. 8. 12 ぶぶるパークみかも 1♂目撃  
2012. 8. 12 吉野川 10♂以上目撃  
2012. 8. 12 西庄池 8♂2♀目撃  
2012. 8. 12 金川池 1♀目撃  
2012. 8. 12 滝下池 数頭目撃  
2012. 8. 12 山口谷川黒長谷堰堤 3♂・1♀目撃  
2012. 8. 12 山口谷川 (下流) 数頭目撃  
2012. 8. 19 水の丸の溜池 4♂・1♀産卵目撃  
2012. 9. 2 水の丸の溜池 1♂目撃  
2012. 9. 15 滝下池 数頭目撃  
各所で記録できるものの、個体数は少なかつた。
36. シオヤトンボ *Orthetrum japonicum japonicum* (Uhler)  
2012. 4. 28 毛田小学校プール跡 1♀目撃  
2012. 5. 27 猪之谷川 1♀目撃  
2012. 6. 2 奥の谷 数頭目撃
37. オオシオカラトンボ *Orthetrum melania* (Selys)  
2012. 7. 21 金川池 1♀目撃  
2012. 7. 29 加茂谷川 (上流) 1♂目撃  
2012. 8. 12 山口谷川黒長谷堰堤 5♂目撃  
2012. 8. 12 山口谷川 (下流) 1交尾目撃  
2012. 8. 19 水の丸の溜池 2♂目撃  
2012. 9. 9 滝下池 1♂目撃
38. ショウジョウトンボ *Crocothemis servilia mariannae* Kiauta  
2012. 7. 1 滝下池 数頭目撃  
2012. 7. 21 滝下池 数頭目撃  
2012. 7. 21 西庄池 数頭目撃  
2012. 8. 12 西庄池 1♂目撃  
2012. 8. 12 滝下池 数頭目撃  
2012. 9. 15 滝下池 数頭目撃
39. ミヤマアカネ *Sympetrum pedemontanum elatum* (Selys)  
2012. 7. 21 吉野川 1♂羽化目撃  
2012. 9. 2 風呂塔への町道 1♂目撃  
2012. 9. 9 奥の谷 1♂目撃
40. ナツアカネ *Sympetrum darwinianum* (Selys)  
2012. 9. 15 高野谷川 4♂・数組産卵目撃  
2012. 10. 20 滝下池 数頭♂・1組産卵目撃  
2012. 10. 27 高野谷川 20頭前後目撃
41. アキアカネ *Sympetrum frequens* (Selys)  
2012. 9. 2 風呂塔への町道 3♂目撃  
2012. 10. 20 滝下池 数頭目撃  
本種は全国的に急激な減少が報告されているが、その原因として稲苗の育苗箱に使用するイミダクロプリド、フィプロニルを成分とする農薬が影響していると指摘されている。徳島県内でも本種の減少傾向は著しく、今回の調査でも観察個体数は僅かであった。
42. マユタテアカネ *Sympetrum eroticum eroticum* (Selys)  
2012. 7. 21 滝下池 1♀羽化直後  
目撃  
2012. 9. 9 滝下池 数頭目撃  
2012. 10. 20 滝下池 多数目撃  
2012. 10. 27 滝下池 数頭目撃
43. ヒメアカネ *Sympetrum parvulum* (Barteneff)  
2012. 10. 20 滝下池 5♂目撃  
本種は湧水のある湿地や休耕田などに生息する。今回の発見地は山際の水田の一部が湿田化しているごく限られた場所であった。
44. リスアカネ *Sympetrum risi risi* Barteneff  
2012. 7. 1 滝下池 数頭 (羽化直後) 目撃  
2012. 8. 12 滝下池 2♂目撃  
2012. 8. 12 山口谷川黒長谷堰堤 2♂目撃  
2012. 9. 2 水の丸の溜池 2♂・1♀目撃  
2012. 9. 9 滝下池 数頭目撃  
2012. 9. 15 滝下池 数頭目撃  
2012. 10. 20 滝下池 数頭目撃  
2012. 10. 27 滝下池 数頭♂・2組産卵目撃

45. コノシメトンボ *Sympetrum baccha matutinum* Ris  
 2012. 10. 20 滝下池 1 ♀目撃
46. ネキトンボ *Sympetrum speciosum speciosum* Oguma  
 2012. 7. 21 滝下池 1 ♂羽化直後目撃  
 2012. 8. 12 滝下池 5 ♂・数組産卵目撃  
 2012. 8. 19 水の丸の溜池 5羽化殻採集,  
 羽化・産卵多数目撃  
 2012. 9. 2 水の丸の溜池 3羽化殻採集,  
 産卵多数目撃  
 2012. 9. 9 滝下池 産卵多数目撃  
 2012. 9. 15 滝下池 産卵多数目撃  
 2012. 10. 20 滝下池 多数目撃  
 2012. 10. 27 滝下池 数頭・10組以上産卵目撃
47. ベニトンボ *Trithemis aurora* (Burmeister)  
 2012. 9. 9 滝下池 1 ♂目撃  
 水面から突き出した枯れ草で縄張りする1 ♂を目撃した。次週の15日にも同所を訪れたが、確認することができなかった。
48. キトンボ *Sympetrum croceolum* (Selys)  
 2012. 10. 20 滝下池 1 ♂目撃
49. コシアキトンボ *Pseudothemis zonata* (Burmeister)  
 2012. 7. 1 滝下池 数頭目撃  
 2012. 7. 21 滝下池 数頭♂・1 ♀産卵目撃  
 2012. 7. 29 毛田小学校プール跡 数頭目撃  
 2012. 8. 12 滝下池 数頭目撃
50. チョウトンボ *Rhyothemis fuliginosa* Selys  
 2012. 7. 21 西庄池 1 ♂目撃  
 2012. 7. 29 西庄池 3 ♂目撃  
 2012. 8. 12 西庄池 5 ♂目撃
51. ウスバキトンボ *Pantala flavescens* (Fabricius)  
 2012. 7. 21 吉野川 数頭目撃  
 2012. 7. 21 金川池 数頭目撃  
 2012. 7. 21 滝下池 数頭目撃  
 2012. 7. 29 西庄池 数頭目撃  
 2012. 7. 29 水の丸ふれあい公園 数頭目撃  
 2012. 8. 12 ぶぶるパークみかも 多数目撃  
 2012. 8. 12 吉野川 多数目撃  
 2012. 8. 12 西庄池 多数目撃  
 2012. 8. 12 金川池 2 ♂目撃  
 2012. 8. 12 滝下池 1 ♂目撃  
 2012. 8. 19 水の丸の溜池 多数目撃  
 2012. 9. 2 水の丸の溜池 3羽化殻採集, 多数目撃  
 2012. 9. 9 滝下池 多数目撃

特筆すべき種としてルリボシヤンマとベニトンボがあげられる。ルリボシヤンマは徳島県が分布の南限となっており、山間部の池沼や湿原に生息している。発見地である「水の丸の農業用貯水槽」は遮水シートで覆われたコンクリート製であるため、植生に乏しいが、水辺に落ちた枯れ枝や枯れ葉を産卵基質として利用しているものと思われる。また、ベニトンボを滝下池で確認することができた。本種は元来、台湾以南の東南アジアに分布していたが、1980年代頃から北上を始め、現在は九州や四国にも分布域を広げている。徳島県内では2007年に初めて確認され、その後、海岸沿いで毎年確認をされている。今回の発見地は、かなり内陸部にあたり、吉野川に沿って侵入してきたものと思われる。

絶滅危惧種のみならず、かつては普通に見られたシオカラトンボやギンヤンマ、オニヤンマなどの個体数も減少傾向が感じられ、今後の動向が心配される。これらの普通種についても普段から注意して記録をしておく重要性を感じさせられる調査結果となった。

### 参考文献

- 神宮字寛・上田哲行・五箇公一・日鷹一雅・松良俊明 (2009) フィプロニルとイミダクロプリドを成分とする育苗箱施用殺虫剤がアキアカネの幼虫と羽化に及ぼす影響. 農業農村工学会論文集77 (1), 35-41.
- 昆虫と自然編集委員会編 (2012) : 昆虫と自然 (625). ニューサイエンス社
- 徳山豊 (1992) : 半田川水系の水生昆虫. 総合学術調査報告 半田町 郷土研究発表会紀要, (38) : 95-104, 徳島県立図書館
- 吉田一夫 (2009) : 北上中のベニトンボ～徳島編～. 大分トンボの会だより (6), 5. 大分トンボの会
- 吉田一夫・布川洋之 (2009) : 徳島県のトンボ : 337pp. 自刊.

### 3. おわりに

今回の調査と文献記録から、11科51種のトンボ類が確認された。

Odonate (INSECTA) fauna of “ex-Mikamo Cho”, Tokushima, Shikoku, Japan

YOSHIDA Kazuo,

Proceedings of Awagakkai, No. 59(2013), pp.57-60