富山市科学博物館
TOYAMA SCIENCE MUSEUM

富山県・石川県内数カ所でのアカトンボセンサス結果（2008年）

著者	根来 尚，二橋 弘之，北村 征三郎，野村 孝昭
雑誌名	富山市科学博物館研究報告
号	33
ページ	125-128
発行年	2010-03-15
URL	http://repo.tsm.toyama.toyama.jp/?action=repository_uri&item_id=907

富山市科学博物館研究報告第33号，pp.125-128；(2010)

資　料

富山県・石川県内数カ所での アカトンボセンサス結果（2008年）*

根来　尚[1)]・二橋弘之[2)]・北村征三郎[3)]・野村孝昭[4)]

[1)]富山市科学博物館 939-8084 富山市西中野町1-8-31
[2)]939-0234 射水市二口2936
[3)]939-1317 砺波市矢木470-1
[4)]富山市二俣新町150

On the survey of *Sympetrum* at 15 sites in Toyama and Ishikawa Prefectures

[1)]Hisashi Negoro, [2)]Hiroyuki Futahashi,
[3)]Seizaburo Kitamura, [4)]Takaaki Nomura,

[1)]Toyama Science Museum, Nishinakano-machi, Toyama-shi, Toyama 939-8084, Japan
[2)]2936 Futakuchi, Imizu-shi, Toyama 939-0234, Japan
[3)]470-1 Yagi, Tonami-shi, Toyama 939-1317, Japan
[4)]150 Futamata-shin-machi, Toyama-shi, Toyama 939-8184, Japan

富山県でのアキアカネの個体数は，二橋他（2004）の「1998年以降特に平野部で急激な減少がみられる」との指摘や，根来（2010）のアンケート結果のように一般市民もその多くが認めるように，明らかに減少している。その様子を記録するため，石川県立大学の上田博士のお誘いもあって，遅まきながらようやく昨年からアカトンボ類の定点観測を始めた。2007年分は，上田（2008）中に報告済みであるが，予想以上に個体数の少ないものであった。

2008年は，昨年と同一場所３カ所（**立山弥陀ヶ原，富山市城南公園，津幡町南中条**）に12カ所（**富山市二俣新町，富山市中大久保，富山市大沢野町寺家，砺波市安川，砺波市庄川町三谷，砺波市福山大堤，砺波市浅谷，砺波市上和田，小矢部市石坂，小矢部市興法寺，津幡町天田峠，津幡町興津**）を追加した。ただし，砺波市安川，砺波市上和田，小矢部市興法寺と津幡町興津は一度のみの調査となった。

なお，富山市二俣新町，富山市中大久保は野村が担当し，富山市大沢野町寺家は二橋が，砺波市内の５カ所を北村が，それ以外は根来が担当した。

以下に，その結果を記す。なお，調査地の緯度経度は以下のとおりである。

調査地の緯度経度：北緯　度/分/秒，　東経　度/分/秒

立山弥陀ヶ原：36/34/00N，137/33/05E
富山市城南公園：36/40/47N，137/12/42E
津幡町南中条：36/39/45N，136/43/00E
富山市二俣新町：36/39/00N，137/12/42E
富山市中大久保：36/35/30N，137/11/30E
富山市大沢野町寺家：36/33/38N，137/13/53E
砺波市安川：36/37/32N，137/00/10E
砺波市庄川町三谷：36/36/33N，136/59/52E
砺波市福山大堤：36/36/46N，137/01/15E
砺波市浅谷：36/37/09N，137/01/41E
砺波市上和田：36/38/54N，137/02/24E
小矢部市石坂：36/29/32N，136/50/04E
小矢部市興法寺：36/36/30N，136/52/52E
津幡町天田峠：36/40/20N，136/49/18E
津幡町興津：36/43/50N，136/47/16E

１．立山弥陀ヶ原：標高1850m，遊歩道約4kmのラインセンサス（木道の左右ほぼ2mの範囲）である。時間は午前10時から12時までの2時間。

調査日，天候，結果を示す。

7月30日，晴のち曇，微風　アキアカネ3個体（2♀は灌木上，1♀は遊歩道上飛翔中）

8月7日，曇時々晴，微風　アキアカネ4個体（2♀は灌木上，2個体は遊歩道上飛翔中）

8月31日，晴，微風　アキアカネ8個体（2♀は灌木上，3ペア産卵中）

昨年同様，たいへんに少ない結果となった。昨年は，アキアカネ以外にナツアカネとコノシメトンボ各1個体が見られたが今回はそれらは見られなかった。

以前（1985年），とやまと自然30号に「弥陀ヶ原の自然」を書いたが，その中で「(弥陀ヶ原で）一番多く見られるトンボはアキアカネです」と書いたのが，まったく嘘のようである。

２．富山市二俣新町：標高20m，平地の住宅地・公園・水田・畑地がモザイク状に存在する。約700mの両側ラインセンサス（片側の幅約2m），草本上の個体をカウントした。

＊富山市科学博物館業績第396号

調査日，調査時間，天候，結果を示す。

9月4日，17:00－17:50，曇，風無し，24-25℃，ミヤマアカネ：９♂８♀

9月22日，17:00－17:40，晴，風無し，ミヤマアカネ：22♂12♀

10月15日，15:45－16:30，晴，風弱し，ミヤマアカネ：4♀

10月30日，15:15－15:50，曇，風弱し，アカトンボ類：0，ウスバキトンボ？1個体飛翔

11月14日，13:45－14:15，晴，風無し，アカトンボ類：0

3．富山市中大久保：標高50m，河岸段丘に沿った平地の水田脇，約300mの両側ラインセンサス（片側の幅約2m），林縁の樹木や草本上の個体をカウントした。調査日，調査時間，天候（記録漏れの場合がある），結果を示す。

9月１日，16:45－17:30，ミヤマアカネ：8♂11♀，マユタテアカネ：5♂６♀，マイコアカネ：1♀

9月11日，16:30－-17:10，ノシメトンボ：1♂，ミヤマアカネ：5♂7♀，マユタテアカネ：3♂5♀

9月27日，16:00－16:35，曇，ミヤマアカネ：4♂2♀，マユタテアカネ：１♂１♀

10月19日，15:45－16:15，晴，ミヤマアカネ：1♂6♀，マユタテアカネ：2♂2♀

11月14日，15:15－15:45，晴，ナツアカネ：1♂2♀，ミヤマアカネ：1♂

11月22日，15:00-15:25，アカトンボ類：0

4．富山市大沢野町寺家：標高180m，平地の水田・水田脇の用水路に沿った道路約500mのラインセンサス（片側約2m幅）である。

調査日，調査時間，天候，結果を示す。

10月３日，14:20－14:45，曇，風無し　ノシメトンボ：2♂2♀（２ペア産卵中），ミヤマアカネ：5♂3♀，マユタテアカネ：7♂

10月10日，12:30－13:00，晴　風無し　アキアカネ：3♂3♀，ノシメトンボ：2♂1♀（1ペア産卵中），ミヤマアカネ：8♂3♀（1ペア産卵中），マユタテアカネ：7♂

10月13日，11:40－12:20，晴　風無し　アキアカネ：5♂3♀，ノシメトンボ：3♂2♀（2ペア産卵中），ミヤマアカネ：10♂3♀（1ペア産卵中），マユタテアカネ：8♂1♀（1ペア産卵中）

5．富山市城南公園：標高10m，美術館，科学博物館が在り，広い芝生の周囲に高い樹木と灌木が植栽されている都市公園。ほぼ100m×100mの範囲で歩道部分左右およそ2m幅でラインセンサス。

9月18日，12:30－13:00，晴，風無し　ミヤマアカネ：1個体（飛翔中）

9月23日，12:30－13:00，晴，風無し　ミヤマアカネ：1個体（飛翔中）

9月30日，12:30－13:00，晴，風無し　ミヤマアカネ：1♀（遊歩道脇草上）

10月3日，12:30－13:00，晴，微風　ミヤマアカネ：1♀（遊歩道脇草上）

10月9日，12:30－13:00，晴，風無し　アキアカネ：3♂（遊歩道脇樹上）

10月13日，12:30－13:00，晴，風無し　アキアカネ：9個体（梢あたりを飛翔したり枝に止まったり）

10月14日，12:00－12:20，曇，風有り時に強し　アカトンボ類：0

10月15日，12:30－13:00，晴，風無し　アキアカネ：1個体（梢あたりを飛翔したり枝に止まったり）

10月22日，12:00－12:30，薄曇り，風弱し　アキアカネ：13個体（梢あたりを飛翔したり枝に止まったり）

10月23日，12:00－12:30，晴，風有り　アキアカネ：3個体（梢あたりを飛翔したり枝に止まったり）＋2♂2♀（遊歩道脇樹上）

10月26日，11:00－11:20，曇り，風強し　アカトンボ類：0

10月28日，12:30－12:50，曇り，風無し　アキアカネ：1♂（遊歩道脇樹上）

10月31日，12:30－13:00，曇り時々晴，風有り　アキアカネ：1個体（梢あたりを飛翔したり枝に止まったり）

11月1日，11:30－11:50，晴，風弱し　アカトンボ類：0

11月4日，12:20－12:40，曇のち晴れ。微風　アカトンボ類：0

11月13日，12:20－12:40　晴，風無し アカトンボ類：0

十数年ほど以前には，公園で昼食を取る小学生の頭上を多数のアキアカネが舞い，また，頭上や差し出した指の上に止まったりしていたものであるが，近頃ではその様な情景はとんと見られない。また，以前にはノシメトンボ，ナツアカネも飛来したがここ数年は見ることがない。

6．砺波市安川：標高60m，庄川河川敷の右岸

9月1日，13:00－13:20，晴　マユタテアカネ：10mほどの範囲で，1♂1♀＋15個体（ヤナギ樹上で休止・飛翔する）

7．砺波市庄川町三谷：標高70m，庄川河川敷の右岸

9月21日，11:00－11:20，晴　ノシメトンボ：30mほ

どの範囲で，1♂1♀＋5個体（草むら上，車道上で飛翔する）

9月23日，15:00－15:10　晴　ノシメトンボ：30mほどの範囲で，5個体（草むら上，車道上で飛翔する）

8．砺波市福山大堤：標高150m，丘陵地の車道脇

8月21日，10:30－11:00，晴　　マユタテアカネ：20mほどの範囲で，1♂1♀＋5個体（草むら上）

9月13日，11:00－11:20，晴　　マユタテアカネ：20mほどの範囲で，10個体（草むら上）　ノシメトンボ：20mほどの範囲で，1♀＋2個体（草むら上）

10月3日，10:40－11:00，晴　アキアカネ：40mほどの範囲で，45個体（飛翔）　ナツアカネ：40mほどの範囲で，1♀＋4個体（飛翔）

9．砺波市浅谷：標高150m，丘陵地の水田・草地

10月1日，11:00－11:30，晴　ネキトンボ：30mほどの範囲で，1♀＋2個体（草上に静止・飛翔）　アキアカネ：30mほどの範囲で，1♂1♀＋5個体（草上に静止・飛翔）

10月3日，11:10－11:20，晴　アキアカネ：30mほどの範囲で，10個体（草上を飛翔）

10．砺波市上和田：標高60m，丘陵地谷間の遊歩道

10月12日，14:00－14:30，晴　アキアカネ：50mほどの範囲で，1♂1♀＋30個体（遊歩道脇の笹・葛などの樹上草上に静止・飛翔）

11．小矢部市興法寺：標高80m，東に開く浅い谷奥の溜池と水田，周りに多少の雑木林，周囲はゴルフ場である。谷の最奥は，「富山県天然記念物」のハッチョウトンボ発生地である。道路・池堤上・畦上約1000mのラインセンサス（左右約2m幅）である。

10月4日，10:30－12:00，晴，風弱し　マユタテアカネ：7♂2♀，リスアカネ：1♂，ノシメトンボ：1♂1♀，ネキトンボ：2♂，アキアカネ：3♂1♀，ナツアカネ：1♂

12．小矢部市石坂：標高100m，東に開く谷奥の溜池と水田・畑，周りはスギ林，北面・西面は採土場跡。道路，池堤上，畦上，約1000mのラインセンサス（左右約2m幅）である。

9月27日，10:00－11:00，晴，風弱し　マユタテアカネ：14♂3♀（池畔樹上・堤斜面草上・畦草上），リスアカネ：4♂（畦斜面樹上），ネキトンボ：3♂1♀（池畔樹上・池畔草上）

備考：カウント外であるが，マユタテアカネ：池端・田んぼ水たまり産卵中3ペア，ネキトンボ：池中ほど産卵5ペアあり。

10月7日，11:15－12:00，晴時々曇，風弱し　マユタテアカネ：13♂1♀（池畔樹上・堤斜面草上・畦草上），アキアカネ：1♂（畦斜面樹上），1♀（畦上飛翔），リスアカネ：1♀（池畔樹上），ネキトンボ：1♂（池畔樹上）

10月16日，10:45－11:45，晴，風あり　マユタテアカネ：13♂2♀（樹上・草上・2ペア産卵中），アキアカネ：3♂5♀（樹上・1ペア産卵中・1ペア交尾中），リスアカネ：1♂（樹上），ネキトンボ：3♂（樹上），ノシメトンボ：1♀（田圃稲株上）

備考：カウント外であるが，ネキトンボ：池中ほど産卵中1ペア，アキアカネ：上空飛翔中3ペアあり。

10月25日，10:45－11:45，うす曇り，風弱し　アキアカネ：12♂17♀（草上・樹上・3ペア産卵中・3ペア交尾中・2ペア飛翔中），8個体（飛翔中），マユタテアカネ：8♂2♀（草上・飛翔中），リスアカネ：1♀（草上）

備考：カウント外であるが，アキアカネ：田圃水たまり産卵中3ペア，上空飛翔中3ペア，飛翔中5個体あり。

11月5日，10:10－11:15　晴，風あり　アキアカネ：8♂16♀（飛翔中2♂3♀1ペア・草上1♂5♀・稲株上1♀・畦上2♀・産卵中2ペア・交尾中2ペア），マユタテアカネ：7♂（畦上3♂・稲株上2♂・草上2♂）

備考：カウント外であるが，アキアカネ：飛翔中2♀1ペア・産卵中1ペア・交尾中1ペア

11月15日　10:00－11:00　曇時々晴れ　風無し　アキアカネ：5♂3♀（飛翔1♀，草上2♂，稲藁上3♂2♀），マユタテアカネ：2♂1♀（草上1♀，稲藁上2♂）

備考：カウント外であるが，アキアカネ：5頭樹上，マユタテアカネ：2頭樹上。

13．津幡町興津：標高200m，森林公園三国園地内の長池を中心にキャンプ場，雑木林，水田がある。車道・遊歩道沿いの約2000mのラインセンサス（左右約2m幅）である。

9月20日，10:00―12:00，晴のち曇，微風　マユタテアカネ：2♂1♀，リスアカネ：2♂

14．津幡町天田峠：標高160m，周囲は明るい雑木林。棚田のあぜ道上・小池の堤上の700mのラインセンサス（左右約2m幅）である。

9月27日12:30－13:10，晴れ時々曇り，風無　アキアカネ：2♂（稲株上・田圃上飛翔），マユタテアカネ：1♂（畦草上），ノシメトンボ：1♀（小ため池堤防上飛翔）

10月4日，13:30－14:00，晴れ，弱い風　マユタテアカネ：1♂（小池の堤上）

10月7日，12:20－12:50，晴れ，弱い風　マユタテアカネ：2♂（畦の斜面上），アキアカネ：2♂（イネ株上・畦上）＋2個体（上空飛翔中），ナツアカネ：1

♂（イネ株上）

10月16日，12:00－12:30，晴，風あり　アキアカネ：3♀（樹上・草上）＋8個体（樹上飛翔中），ノシメトンボ：1♀（畦上飛翔）

10月25日，12:00－12:30，晴のち曇り，風弱し　アキアカネ：1♂1♀（樹上・草上）＋4個体（樹上飛翔中），マユタテアカネ：2♂1♀（草上），ナツアカネ：1♂（草上）

11月5日，11:40－12:10　晴，風強し　アキアカネ：4♂6♀（飛翔中1♂2♀・草上1♂2♀・産卵中2ペア）

備考：カウント外であるが，アキアカネ：飛翔中1♂・産卵中1ペア

11月15日，11:10－11:30　曇り　風無し　アキアカネ：1♀（飛翔）

15. **津幡町南中条**：標高2m，農地（水田）中の道路と農地と宅地の間の道路約２kmでのラインセンサス（左右約2m幅）である。自転車にてゆっくり走り左右を観察した。

10月７日，13:30－14:00，晴，風無し　アカトンボ類：0

10月16日，12:45－13:15，晴，風あり　アキアカネ：2♂2♀（畦草上コンクリート上・畦上飛翔）＋2個体（上空飛翔），ナツアカネ：1♂（樹上）

10月25日，12:50－13:20，うす曇り，風あり　アキアカネ：5♂4♀（畦草上コンクリート上・畦上飛翔）

11月5日，12:30－13:00　晴，風強し　アキアカネ：2♂（飛翔中1♂・稲株上1♂）

11月10日，11:20－11:40　曇，風弱し　アカトンボ類：0

11月15日，12:20－13:00　曇り時々晴れ　風無し　アキアカネ：1♀（飛翔）

昨年と今年の調査は，亜高山域，平地の中央部，丘陵地末端部での調査であった。

少ない調査からではあるが，次のようなことが言えるであろうか。

平地，亜高山では，アキアカネが主に見られるアカネ類であり他の種はごく少ない。以前は平野部でもノシメトンボが見られたが近年見られなくなっている。丘陵地末端部では，マユタテアカネ，ノシメトンボ，アキアカネが見られ，場所によってリスアカネ，ネキトンボ，ミヤマアカネ，ナツアカネが付け加わる。また，アキアカネが比較的多く見られるようになりまた産卵も見られるのは，亜高山では8月下旬，平地・丘陵地末端部では10月中旬～11月上旬であり，丘陵地末端部では他のアカネ類の個体数・産卵活動が少なくなりつつあるころとなる。アキアカネの減少は一時的なものとは思われず，今後も山地なども調査地に入れながら継続した調査が必要であろう。

文　献

二橋　亮他，2004。富山市科学文化センター収蔵資料目録第17号「富山県のトンボ」。

根来　尚，2010。アカトンボ（アキアカネ）アンケート結果。富山市科学博物館研究報告,33：121-123。

根来　尚・太田道人，1985。弥陀ヶ原の自然。とやまと自然，30：8－11。

上田哲行，2008。赤とんぼネットワーク会員によるアカトンボセンサス2007（速報）。Symnet，10：3-9。