

短 報

富山市城南公園のアカトンボ類センサス*

根来 尚

富山市科学博物館

939-8084 富山市西中野町一丁目8-31

Notes on the census of *Sympetrum* spp.
at Jonan Park, in Toyama-shi,
Toyama Prefecture

Hisashi Negoro

Toyama Science Museum

1-8-31 Nishinakano-machi, Toyama-shi,

Toyama 939-8084 Japan

はじめに

アキアカネの激減の指摘(二橋他, 2004)以後, その実態を記録しようと定点でのアカトンボ類センサスを行い, その一部を報告してきた(上田; 2008, 根来他; 2010, 2013)が, それらの地点の内富山市城南公園では2007年から2015年まで毎年秋期のアカトンボ類センサスを行ってきたので報告しておきたい。

富山市内のアカトンボ

2005年から毎年報告される二橋他による富山県内のトンボ相調査(二橋他, 2015を参照のこと)によれば, 富山市域の平地から丘陵地, 低山地に確実に生息するアカトンボは, ミヤマアカネ, ナツアカネ, アキアカネ, マユタテアカネ, マイコアカネ, ヒメアカネ, リスアカネ, ノシメトンボ, コノシメトンボ, ネキトンボ, キトンボの11種である。

これらの種のうち最も普通に見られる種がアキアカネであり, 1998年以降激減していたが2010年頃から回復傾向にある(二橋, 2012)。ナツアカネ, ノシメトンボも同様の傾向が見られるようである。

富山市内でのアカトンボ類の調査報告としては, 上記のように2008年に行われたアカトンボ類の個体数調査(根来他, 2010), 2012年に再度行われた調査(根来他, 2013)がある。また, 二橋他の報告によれば, 毎年上記の11種の記録が主に婦中地区, 八尾地区, 大沢野地区から報告されていて, ミヤマアカネ, ナツアカネ, アキアカネ,

マユタテアカネ, ノシメトンボ, キトンボが多くみられる種と言え, マイコアカネ, ヒメアカネ, リスアカネ, コノシメトンボ, ネキトンボが少ない種と言えそうである。

根来他の2010年の報告では, アキアカネの大幅な減少は明らかなこととした上で, ノシメトンボやナツアカネも減少しているとしている。2013年の報告では, 「前回今回ともアキアカネの見られた場所ではアキアカネの個体数は増加し, 前回アキアカネの見られなかった所でも今回はみられた。また, ノシメトンボ, ナツアカネも前回みられなかった所で今回見られた。アキアカネ, ノシメトンボ, ナツアカネはいずれも水田から多く発生する種であり, この増加が一時的なものか引き続き増加がみられるのか, 今後も調査の継続が必要と思われる。」としている。

城南公園のアカトンボ

富山市城南公園でのアカトンボ類センサス結果の一部は上記のように既に報告済みであるが, その分も含め2007年から2015年まで併せて表1に示す。

富山市城南公園でのアカトンボ類センサス方法は, 根来他(2010)に記したとおりである。

実施日, 天候等は表1をご覧ください。

一回の調査時間は15~20分間で, 個体数の少ない場合には15分程度, 多い場合には20分程度になった。

また, 調査時の天候は晴~曇で風の弱い日を選んだ。午前は9時半から11時の間に, 昼は11時半から13時の間に, 午後は14時から15時半の間に実施した。

調査年によって, 昼のみ行い午前午後は行わなかった年があるが, 全ての年で昼には行っている。同定は全て目視で行い, 樹木上の個体には単眼鏡を用いたが, アキアカネ♀とナツアカネの♀では多少の取り違いのある可能性はある。

富山市城南公園では, 個体数の多い順に, アキアカネ, ノシメトンボ, ナツアカネ, ミヤマアカネ, キトンボ, ネキトンボ, マユタテアカネの7種がみられた。ネキトンボ以外は全て二橋他(2015等)で富山市内で多く記録されている種である。9年間毎年みられたのは, アキアカネのみであり, ミヤマアカネが7年, ノシメトンボが6年, ナツアカネが5年, キトンボ(2011年10月13日昼: 1個体; 2012年10月6日昼: 1個体; 2015年9月26日昼: 1個体; 2015年9月26日午後: 1個体)が3年, マユタテアカネ(2010年10月3日午前: 1個体; 2015年9月26

* 富山市科学博物館研究業績第498号

日午後：1 個体）が2年，ネキトンボ（2012年8月29日午後：1 個体；2012年10月16日昼：1 個体）は1年みられたのみであった。

アカトンボ類は多かれ少なかれ分散移動性のあるグループであるが，その程度は種によって異なる。アキアカネ，ノシメトンボ，ナツアカネ，キトンボ等は移動分散性の高い種と考えられ，ミヤマアカネ，マユタテアカネ，マイコアカネ，ヒメアカネ，リスアカネ等はさほど大きくないものと考えられているが，ミヤマアカネ，マユタテアカネ，ネキトンボにもやはりそれなりの移動分散性がみられるようである。

観察個体数の変動では，2010年までは2011年以降より明らかに少なく，2009年まではアキアカネとミヤマアカネのみであった。2011年以降，かつてほどではないにしろアキアカネの個体数が増加した。それに併せてノシメトンボ，ナツアカネが毎年みられている。

ノシメトンボ，ナツアカネ，ミヤマアカネは調査期間の前半に多く（8月下旬～9月中旬），後半（9月下旬以降）ではほとんどがアキアカネとなる。

ノシメトンボでは午前・昼・午後の間で個体数にさほど差が見られないが，ナツアカネでは午前に少ない傾向がみられ，アキアカネでは，午前が少なく，昼が最も多く，午後には昼よりも少し少なくなる傾向がある。これは，アキアカネ・ナツアカネでは午前中には水田などで産卵活動を行い，午後には休止場所へ移動し，昼間がその移動期にあたりそれにより調査地の城南公園のような市街地の公園で多くみられることになるのであろうと考えられる。

このようにアキアカネの増加がみられたのは喜ばしいことであるが，今後も引き続き増加がみられるのか，注意が必要と思われる。

文献

- 二橋 亮，2012. 富山県におけるアカトンボ激減の実態. 昆虫と自然, 47(8): 10-15.
- 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」.
- 二橋 亮他，2015. 富山県のトンボ（2014年度記録）. 富山市科学博物館研究報告, 39: 105-124.
- 根来 尚他，2010. 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）. 富山市科学博物館研究報告, 33: 125-128.
- 根来 尚他，2013. 富山県・石川県内数カ所でのアカトンボセンサス結果（2012年）. 富山市科学博物館研究報告, 37: 149-151.
- 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.

富山市城南公園のアカトンボ

表1 城南公園のアカトンボ類センサス結果（個体数）

アキアカネ、ノシメトンボ、ナツアカネ、ミヤマアカネについて示した。調査を実施した日時はアカトンボ類合計に数字を記したところであり、ブランク部分では実施していない。各種のところでは煩瑣であるので「0」は表示しなかった。

年/月日	天気	アキアカネ			ナツアカネ			ノシメトンボ			ミヤマアカネ			アカトンボ類合計		
		午前	昼	午後	午前	昼	午後	午前	昼	午後	午前	昼	午後	午前	昼	午後
2007年																
1010	晴	1											1	0	0	
1011	曇											1	1			
1013	晴後曇														0	
1015	晴													0		
1021	曇後晴			11										11		
1025	晴			10										10		
1030	曇			1										1		
1031	曇後晴													0		
1103	晴			2										2		
1109	薄曇													0		
1114	晴													0		
1128	晴			1										1		
2008年																
0918	晴											1	1			
0923	晴											1	1			
0930	晴											1	1			
1003	晴											1	1			
1009	晴			3										3		
1013	晴			9										9		
1014	曇													0		
1015	晴			1										1		
1022	薄曇			13										13		
1023	晴			7										7		
1026	曇													0		
1028	曇			1										1		
1031	曇時々晴			1										1		
1101	晴													0		
1104	曇後晴													0		
1111	曇													0		
1113	晴													0		
2009年																
0824	晴											1	1			
0904	晴											1	1			
0925	晴			9								1	10			
1001	晴			2									2			
1014	晴			7									7			
1015	晴			9									9			
1021	晴			42									42			
1023	晴			4									4			
1028	晴			1									1			
1104	薄曇			8									8			
1105	薄曇												0			
1113	薄曇												0			
2010年																
0909	晴											1	1			
1003	曇			2				1					2	2		
1006	晴			3									3			
1007	晴			9									9			
1011	曇後晴			5									5			
1014	曇			1									1			
1018	曇			10									10			
1020	薄曇			3									3			
1024	曇			7									7			
1104	晴餅曇			3									3			
1105	曇			1									1			
1109	晴												0			
2011年																
0928	晴			14										14		
0929	晴	4	42	26				1	2				5	44	26	
1003	晴	1	13	3				1					2	13	3	
1004	晴	2	12	10					1	1	1		2	13	12	
1006	曇			28										28		
1008	晴	3	14	8			1						3	15	8	
1009	晴	2	21	11									2	21	11	
1012	晴	12	17	13									12	17	13	
1013	曇	16	57	23									16	58	23	
1017	曇	15	57	23									15	57	24	

表1 続き

年/月日	天気	アキアカネ			ナツアカネ			ノシメトンボ			ミヤマアカネ			アカトンボ類合計		
		午前	昼	午後	午前	昼	午後	午前	昼	午後	午前	昼	午後	午前	昼	午後
1019	晴	9	7	4									9	7	4	
1022	曇	20	30	30									20	30	30	
1023	曇後雨	25	34										25	34	0	
1027	晴		4	4									0	4	4	
1029	晴	4	9	4									4	9	4	
1101	晴		11	1									0	11	1	
1102	晴	8	17	15									8	17	15	
1103	曇	2	8	1									2	8	1	
1105	曇	7	11										7	11	0	
1109	晴													0		
1110	薄曇													0		
2012年																
0822	曇									4					4	
0826	晴								4					4		
0829	曇						1			10					12	
0830	晴						1		5	2			5	2	12	
0831	晴								3	4			3	4	7	
0903	曇					1			11	7			11	8	8	
0904	曇				1				10	8			11	8	13	
0906	曇									6				6		
0908	曇					1	7			9				10	16	
0912	晴				2	12	11		1	6			3	18	15	
0913	晴			11	5	15	4		5	3			10	18	25	
0914	晴	3	5	10	2	1	3		8	8			13	14	26	
0915	晴後曇	2			5	2			7	11			14	13		
0919	曇	15	22			4			8	10			23	36		
0922	晴	4	15	33	1	6	7		14	7	2	1	20	28	42	
0923	雨後曇		3	10		1					2	1	0	5	12	
0928	晴	10	23	22		2	1		1	1	3		11	27	26	
1002	薄曇	14	16	19					1				15	16	19	
1003	薄曇	12	37	42		1			1	2	5	1	14	40	47	
1006	曇		50	51							3			51	54	
1010	薄曇	18	40	74		1			1			1	19	42	74	
1011	晴	71	89	32									71	89	32	
1016	晴	34	43	45		1						1	35	45	45	
1020	晴	18	66	103							1		18	66	104	
1025	晴	20	70	84									20	70	84	
1029	曇		30	22										30	22	
1031	晴後曇	4	17	4									4	17	4	
1104	晴	1	2										1	2	0	
1106	曇		7											7	0	
1112	晴		2											2		
2013年																
0822	晴								1					1		
0903	曇					1				8				9		
0904	曇					1				5				6		
0910	晴					7				14				21		
0918	晴		7			6				3				16		
0921	晴		43			10				4				57		
0922	曇		53			9								62		
0927	晴		29											29		
0929	晴		43							1				44		
1001	晴		44			1								45		
1005	曇		54			1								55		
1006	晴		39											39		
1007	晴		70											70		
1010	晴		64											64		
1011	晴		13							5				18		
1014	晴		59											59		
1019	曇		22											22		
1022	曇		11											11		
1023	曇		47							1				48		
1029	曇		31											31		
1102	晴		50	18										50	18	
1106	晴		81											81		
1107	曇		23	4										23	4	
1108	曇		7											7		
1114	晴		2											2		

富山市城南公園のアカトンボ

表1 続き

年/月日	天気	アキアカネ			ナツアカネ			ノシメトンボ			ミヤマアカネ			アカトンボ類合計		
		午前	昼	午後	午前	昼	午後	午前	昼	午後	午前	昼	午後	午前	昼	午後
1117	晴		9	4										9		4
1125	曇		1											1		
1130	晴		1											1		
1203	曇													0		
2014年																
0830	薄曇								2			1			3	
0831	薄曇	1						1						1	1	
0902	晴					1	1	6	8	6		1		6	10	7
0903	曇		1			1			6						8	
0904	曇							7						7		
0908	晴		1			1			5						7	
0909	晴後曇		2	2		2	2		5	7					9	11
0910	曇		7			3			5						15	
0913	晴後曇	4	16	7		1	2		3	3				4	20	12
0914	晴		18			5			2			1			26	
0920	晴		40						1						41	
0921	晴		30						1						31	
0922	晴	31	19						1			1		32	20	
0927	晴	39	79	74					1			1		40	80	74
0928	曇後晴	12	25	25										12	25	25
1001	曇後晴		73												73	
1002	薄曇		104												104	
1003	曇		12	18											12	18
1011	晴		35												35	
1012	晴	33	63	40										33	63	40
1016	晴		83												83	
1021	曇		65												65	
1023	晴後曇		43	24											43	24
1025	晴	15	53	53										15	53	53
1026	晴	7	150	134										7	150	134
1030	晴		20												20	
1104	晴		10												10	
1105	晴		8												8	
1108	曇														0	
2015年																
0909	晴			10			5			2						17
0912	晴		8			3			3						14	
0918	曇	8	20	21	4	5	5	2		1	1			15	25	27
0922	晴	2	23	6		2	1		2			1		2	28	7
0924	曇		27												27	
0926	曇		23	22		5	3					1			30	27
0927	曇後晴		40	29		5			1						46	29
0930	曇後晴	24	37	23									1	24	37	24
1001	曇	28	18											28	18	
1002	晴		15	34		1						2			18	34
1006	晴	10	35	30								1		10	36	30
1008	晴	18	46	30										18	46	30
1010	曇	72	71	46										72	71	46
1014	晴	17	38	47										17	38	47
1015	晴	11	47	47										11	47	47
1016	晴	21	36	43										21	36	43
1019	晴	18	54	37										18	54	37
1020	晴	18	105	84										18	105	78
1021	晴	48	53	43										48	53	43
1024	晴後曇	39	99	198										39	99	198
1025	曇	7	19	7										7	19	7
1028	曇後晴		74	59											74	59
1029	曇後小雨	11	2											11	2	
1103	曇後晴		25	2										0	25	2
1106	晴		31	10										0	31	10
1107	薄曇	1	19	1										1	19	1
1111	小雨後晴			5											0	5
1112	晴	2												2	0	0
1113	薄曇		1											0	1	0
1116	薄曇		1											0	1	0
1117	曇													0		