

ならやま・ビオトープ池の生き物 (2016年)



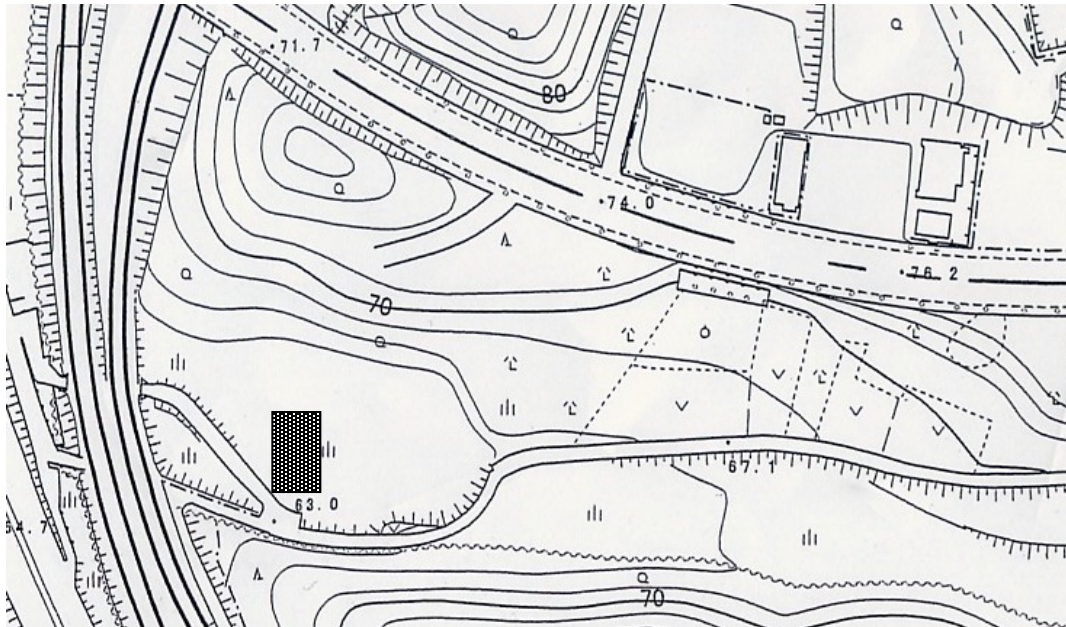
オオミズムシ

奈良・人と自然の会

目的

ならやまベースキャンプ地の、荒れた湿地（昔は水田）の泥を取り除いて改修したビオトープ池に、どのような生き物が飛来し、繁殖するかを明らかにするとともに、このビオトープ池をよりいっそう生き物豊かな池として維持保存し、子供達的环境教育にも活用する。

場所 奈良市佐紀町



ビオトープ池：東西 10 m×南北 16 m

2010年4月、ユンボで泥と湿地性植物をさらえ、下層の粘土を露出するようにした。

調査方法

- ならやま池の東、西、南、北、中央部の深みの5箇所において、直径 40 cm の丸網でほぼ 1m 方形程度の面積の池底をさらうように掬い取りを行った。
- 冬季の池の泥浚い後、3月から11月まで2～4週間毎に生息調査を行った。

一般管理

- 1月下旬～3月上旬の間、水を落として池の泥さらえを行った。
- 水管理はやや深め（40 cm）になるよう維持し、アオミドロに関しては発生に応じ、掬い取り除去を行い、密度増加を抑えた。
- ならやまでのイベントにおいて、子ども達に対し生き物の観察を実施した。

調査結果

1. 池面上の昆虫の見取り調査は実施しなかったが、前年に比べてイトトンボ類、シオカラトンボ類、アメンボ類の発生は非常に少なかった。
2. 観察された生き物の種類数は前年並みであったが、以前よりはかなり減っていた。ならやま池で繁殖するエビ類、カワニナ、ミミズ類は多かったが、外部から飛来する昆虫類は種類数、個体数とも少なかった。

水中掬い取り調査で確認された生き物

グループ	種 類
魚 類	ドジョウ、シマヒレヨシノボリ
環形動物	ミミズ類、
貝類	カワニナ、ヒメタニシ
両棲類	オタマジャクシ (ヌマガエル)
甲殻類	アメリカザリガニ、スジエビ、ミナミヌマエビ、ミズムシ類
トンボ目	イトトンボ類、
カゲロウ目	フタバカゲロウ類
カメムシ目	オオミズムシ、エサキコミズムシ、ハイイロチビミズムシ、マツモムシ、コマツモムシ、ヒメアメンボ、ヒメイトアメンボ、シマアメンボ
甲虫目	ハイイロゲンゴロウ、イネミズゾウムシ
ハエ目	ユスリカ類

1、ドジョウ

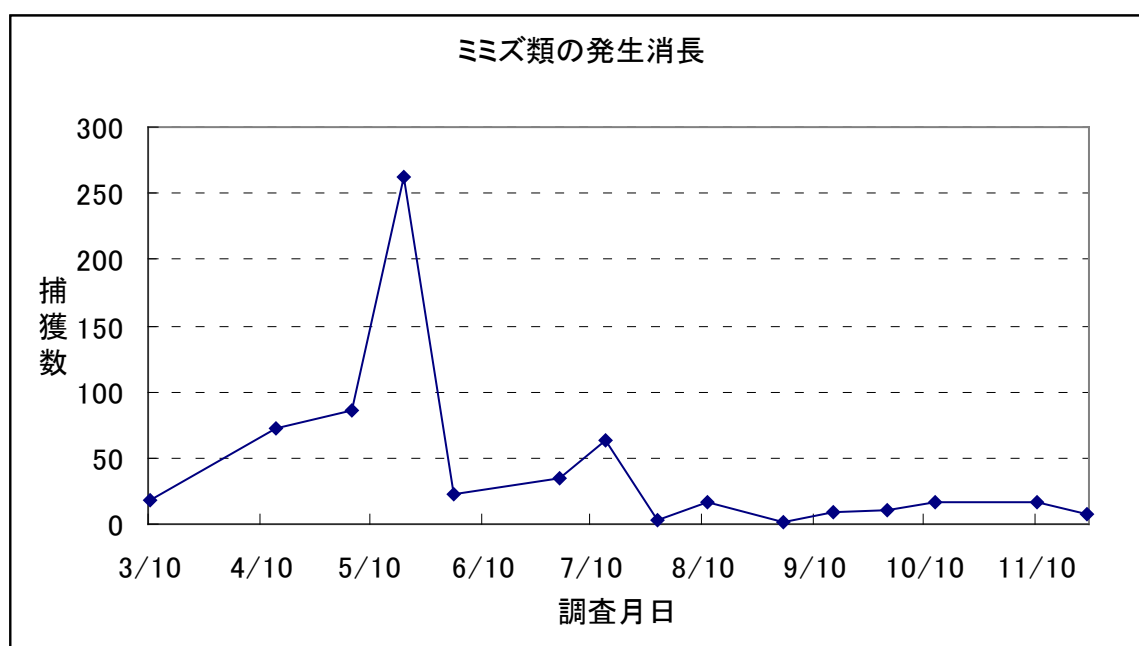
- ・ 8/11、9/15、10/13 に各 1 匹見つかったのみで、前年より 1 匹少なかった。

2、シマヒレヨシノボリ

- ・ たなご池から流出したと思われる個体が 9/15 と 9/30 に各 1 匹、11/10 には 3 匹見つかった。

3、ミミズ類

- ・ 調査期間中常に発生が認められたが、3～7 月は前年に比べかなり多かった。とくに 5 月 19 日は非常に多かった。
- ・ 分布は池全体に平均的に見られ、調査地点による差異はほとんどなかった。



4、オタマジャクシ（ヌマガエル）

- ・ オタマジャクシは前年同様に5月中旬～6月上旬に見つかり、昨年に比べ多かった。成体のヌマガエルは8月に1頭に見つかった。

5、ミズムシ類

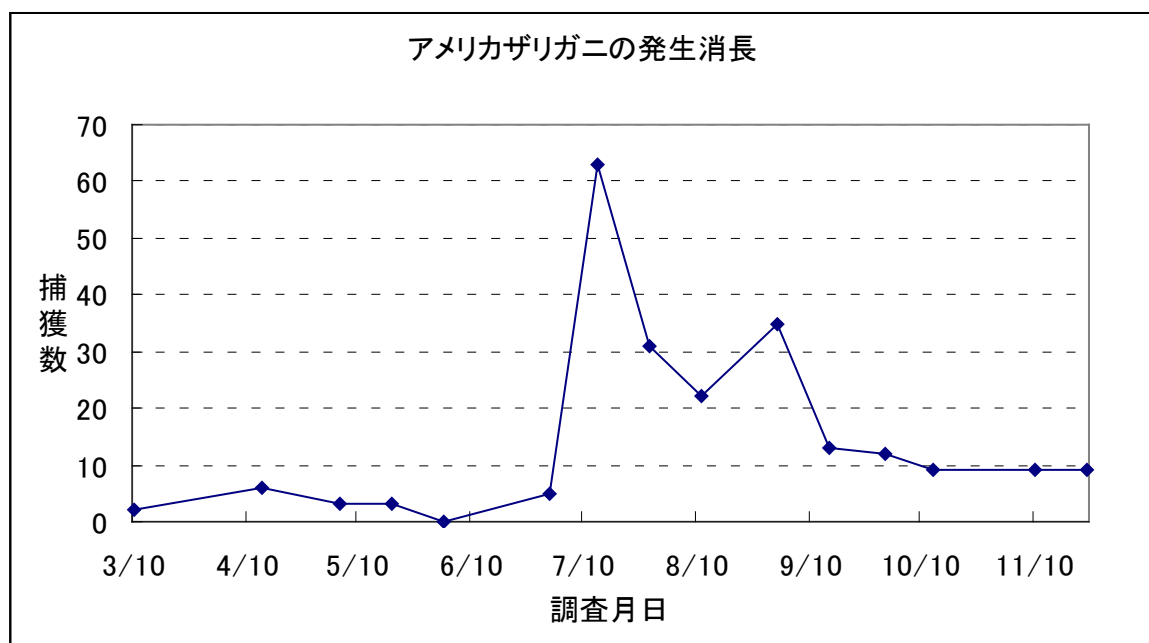
- ・ 9月1日に1頭見つかったのみであった。

6、ヒメタニシ

- ・ 7月に1頭、9～11月に8頭見つかったが、前年の19頭には届かなかった。

7、アメリカザリガニ

- ・ 周年発生が認められ、発生ピークは7月中旬～9月上旬で、前年に比べやや多かった。
- ・ 調査地点別では北と中央部が多く、南、西、東はほぼ同じだった。



8、マツモムシ

- ・ 発生は調査期間中常に見られ、発生ピークは7月1日であった。

9、ハイイロチビミズムシ

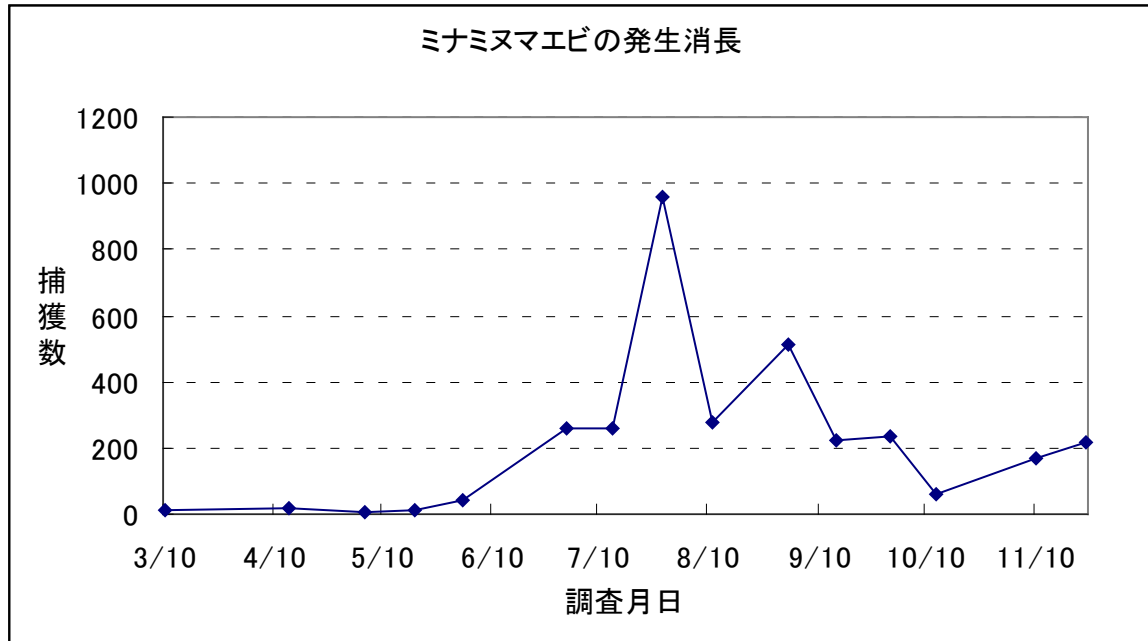
- ・ 前年同様に7月上中旬に見られ、個体数はやや多かった。

10、オオミズムシ

- ・ 5月19日に3頭、6月2日に1頭、7月1日に2頭見付き、前年の3頭よりは多かった。

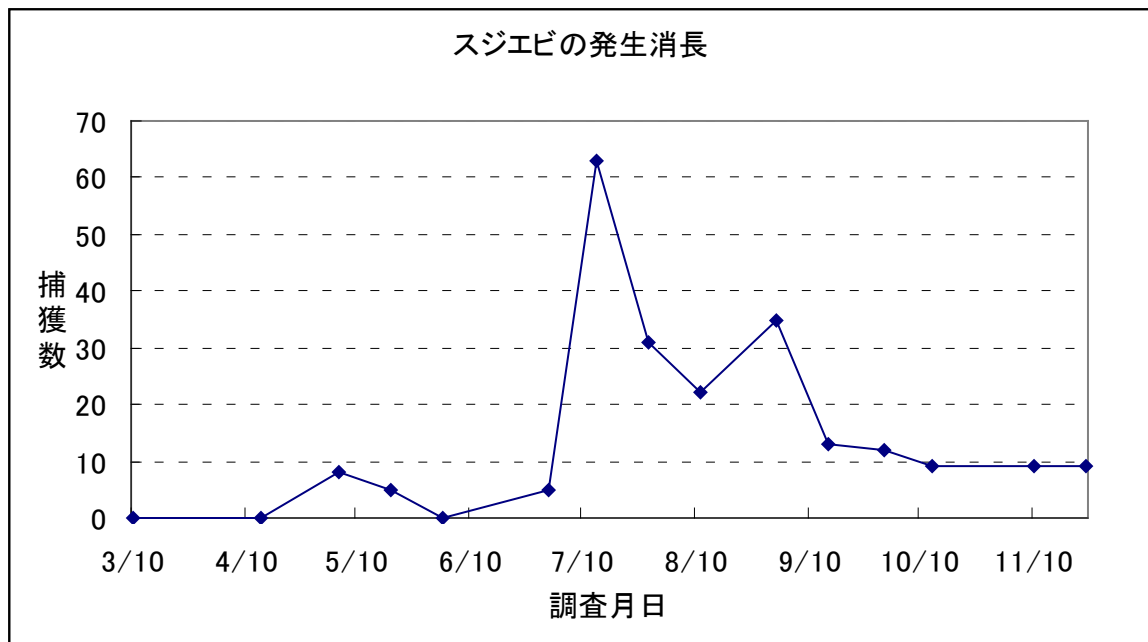
11、ミナミヌマエビ

- ・ 前年同様に冬季に行った池の泥さらいの影響か 3～5 月の発生は少なかったが、7 月以降急増し 11 月まで発生は多かった。発生ピークは 7 月下旬であった。
- ・ 調査地点別の発生量はほぼ均一であったが、池の中央部の深みは常に少なかった。



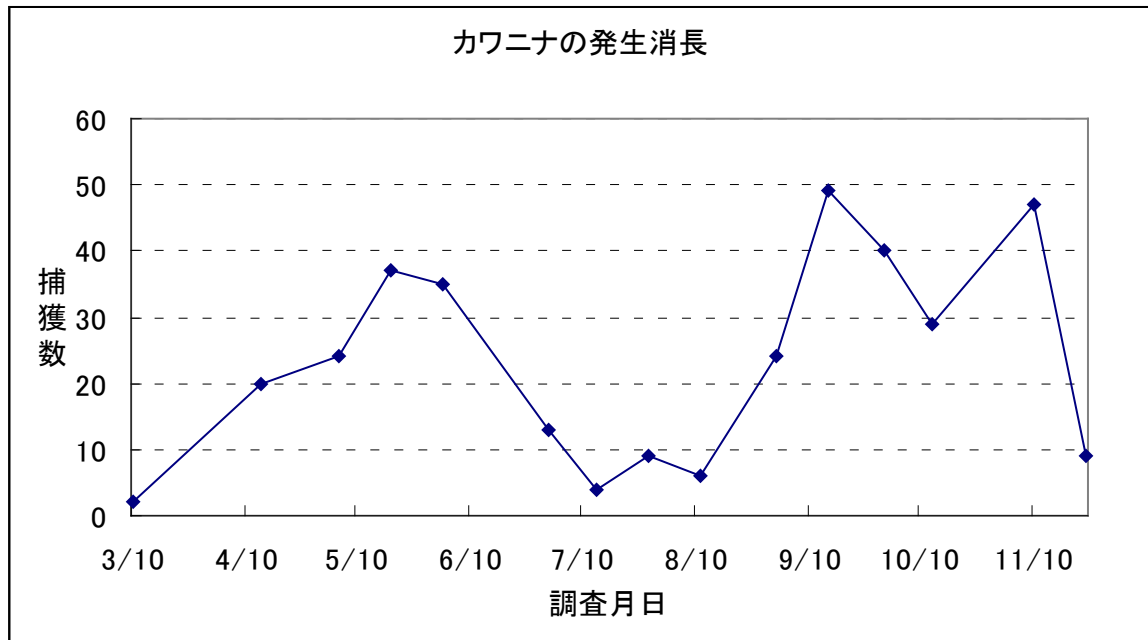
12、スジエビ

- ・ 3～6 月の発生は少なかったが、7 月中旬に急増し、以降は 11 月末まで漸減した。
- ・ 発生量は前年とほぼ同じで、池の東と中央部の深みでの密度が高かった。



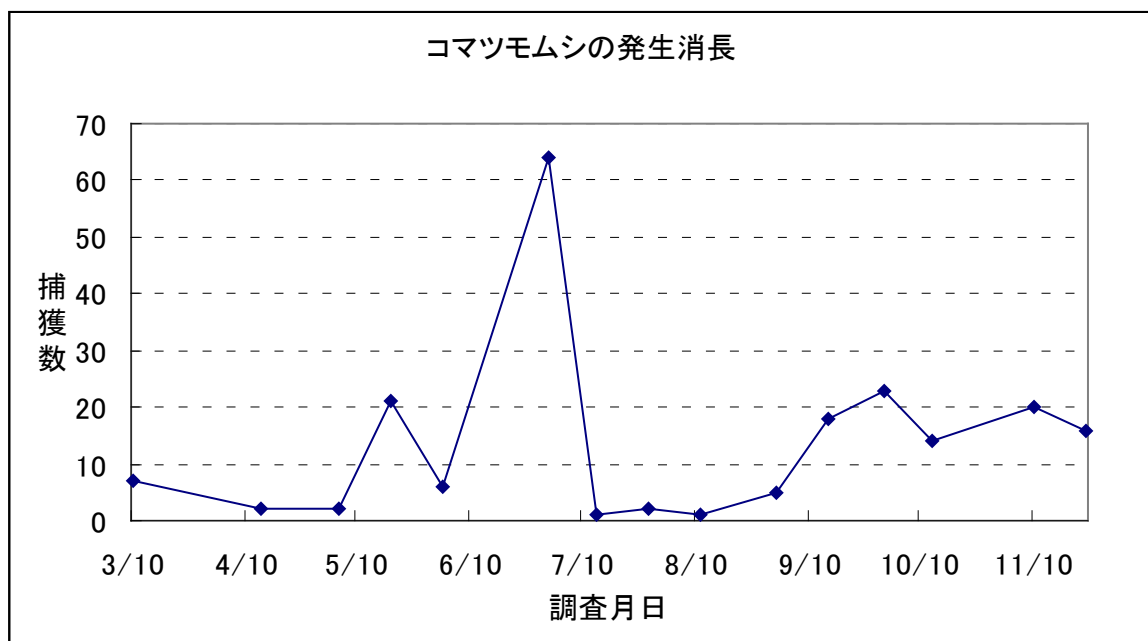
13、カワニナ

- ・ 調査開始時の3月から発生が見られ、5月中旬～6月上旬をピークに達して夏期には減少した。しかし秋になると再び増加に転じ9月中下旬にピークとなり、11月末には減少した。
- ・ 地点別では、春季の発生は池水の出口にあたる南側が圧倒的に多かった。秋季には池全体ひろがったが、中央部の深みは少なかった。



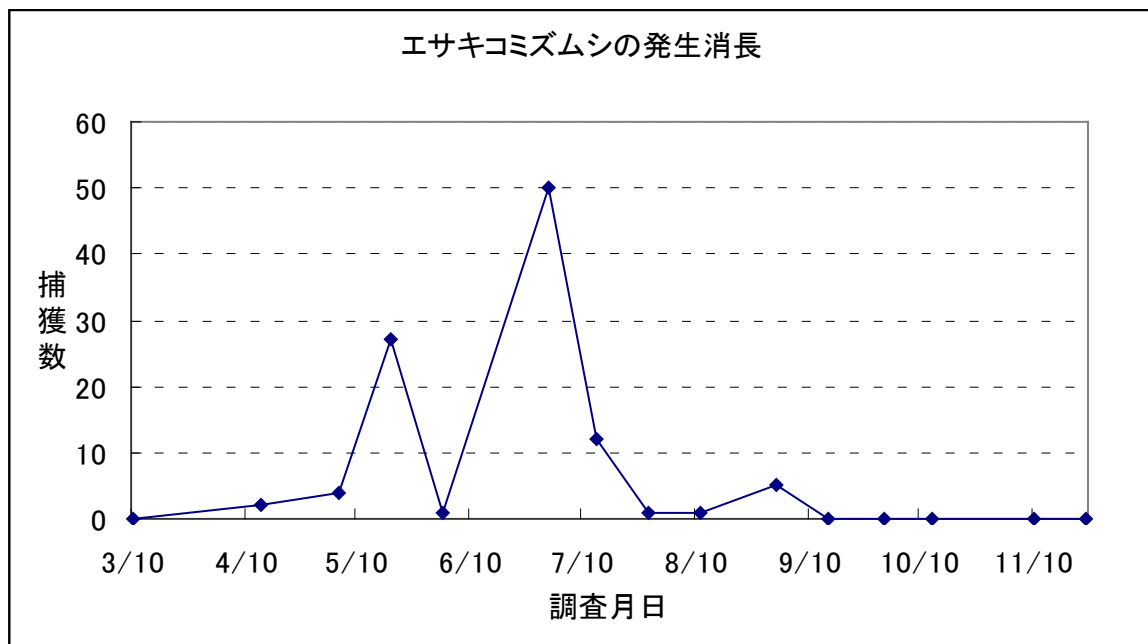
14、コマツモムシ

- ・ 発生の推移は前年同様に2山型で、第1回目のピークは7月1日、第2回目のピークは9月30日であった。しかし今年のピーク時の発生量は春季の方が多くて前年とは逆であった。
- ・ 場所別では、春季は南～西～北に多かったが、秋季は東が多かった。また、池の中央部はつねに少なかった。



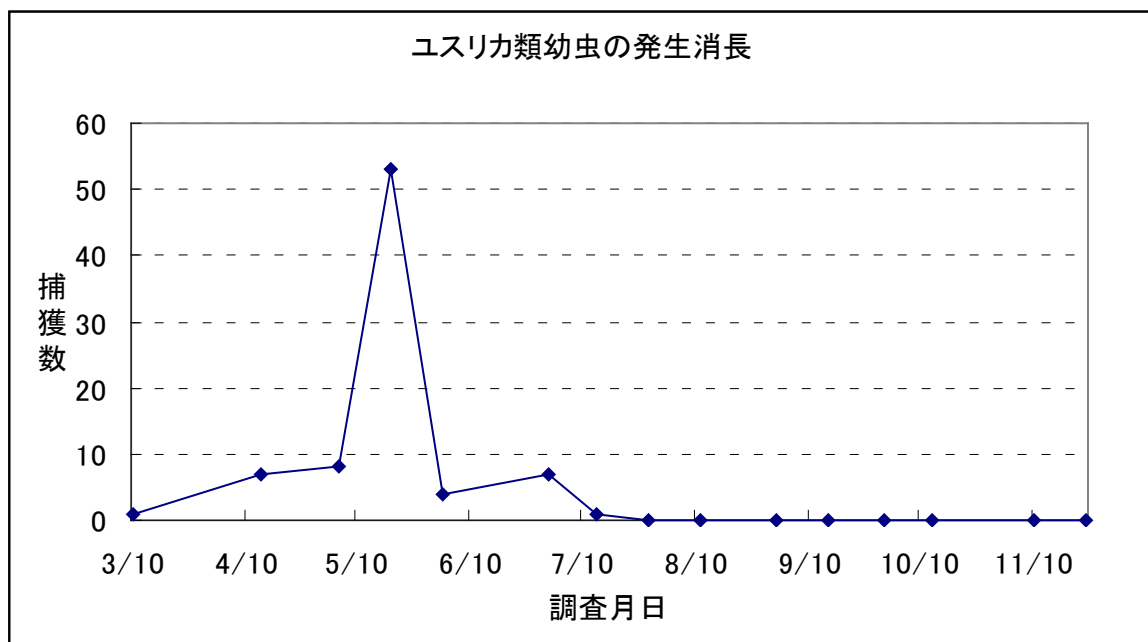
15、エサキコミズムシ

- ・ 発生の多い時期は前年同様に5～7月で、秋季の発生は僅かであった。
- ・ 発生量は前年に比べると少なく、池の中央部に多かった。



16、ユスリカ類（赤色タイプ幼虫）

- ・ 前年同様に4月から発生が見られ、5月19日にピークとなり、8月以降は見られなくなった。
- ・ ほぼ池全体に均一に見られたが、中央部の深みは少なかった。

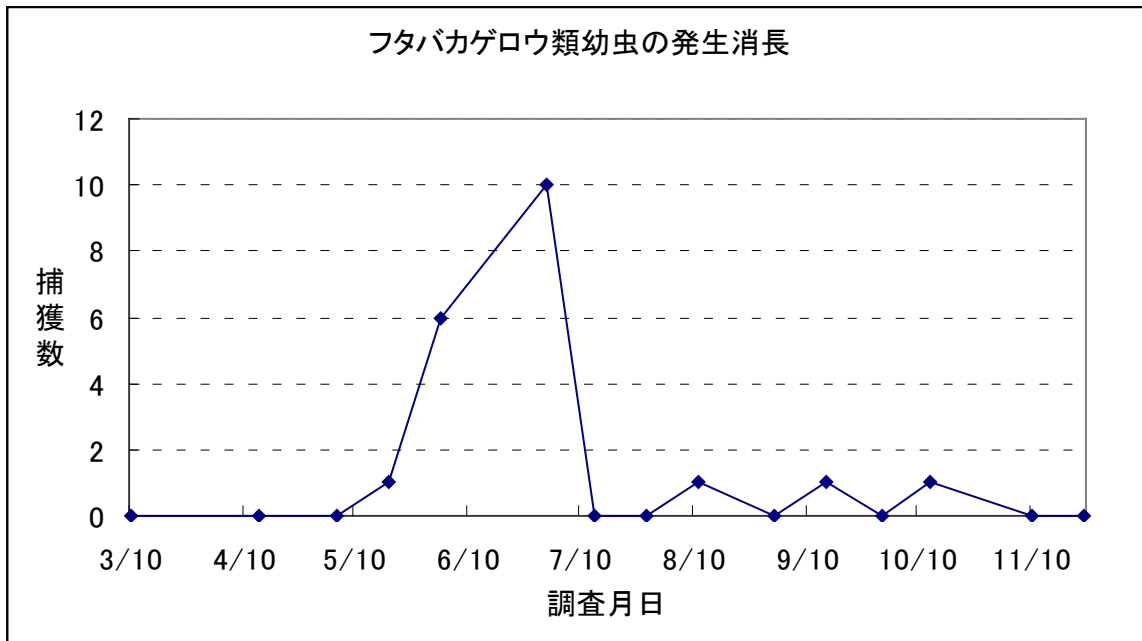


17、ユスリカ類（黒褐色タイプ幼虫）

- ・ 僅か3頭見られたのみであった。

18、フタバカゲロウ類（幼虫）

- ・ 6～7月に少し認められたのみで、少なかった。



19、トンボの幼虫（ヤゴ類）

- ・ イトトンボ類のヤゴが少し見つかったのみであった。
- ・ 目視調査では、シオカラトンボ、オオシオカラトンボ、ギンヤンマ、オニヤンマ？の成虫が少し見つかった。イトトンボ類は以前はかなり見つかったがここ数年少なくなってきている。

20、甲虫類

- ・ 種類数は僅か2種で、種類数、個体数とも非常に少なくなってきた。
- ・ イネミズゾウムシは5月1日に1頭のみ。
- ・ ハイイロゲンゴウは、年間を通じて3頭のみ。

21、アメンボ類

- ・ 水面上を遊泳している生き物のアメンボ類では、ヒメアメンボ、ホソアメンボ、ヒメイトアメンボが見つかった。

調査・とりまとめ担当者

景観グループ：ビオトープ池担当者

岡崎節子、木村 裕、小島武雄、
竹本雅昭、羽尻 嵩、守口京子、
山本妙子、

調査とりまとめ日

平成 28 年 12 月 15 日

どじょう

月	3	4	5		6	7			8	9			10	11	
日	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24
南									1						
西															
北											1				
東													1		
中央															
計	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0

アメリカザリガニ

月	3	4	5		6	7			8	9			10	11	
日	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24
南	1	1	1				1	7	3	3	4		1	5	1
西		2	1	1		4		8	11	2	1	1	1		4
北		3	1	2		1	16	7	3	1	1				2
東	1						18	4	5	19	7	10	3	4	1
中央							28	5		10		1	4		1
計	2	6	3	3	0	5	63	31	22	35	13	12	9	9	9

ミナミヌマエビ

月	3	4	5		6	7			8	9			10	11	
日	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24
南	2	2	1	1	2	50	21	281	7	101	34	18	9	30	36
西	3	4	3	8	6	92	62	211	103	114	64	40	13	18	74
北	1	1	1	3	3	44	42	222	80	59	73	67	15	32	48
東	5	10	1	2	20	46	80	165	33	202	28	25	18	13	19
中央		4	2		13	27	52	75	55	38	22	88	7	73	40
計	11	21	8	14	44	259	257	960	278	514	221	238	62	166	217

スジエビ

月	3	4	5		6	7			8	9			10	11	
日	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24
南			1				1	7	3	3	4		1	5	1
西			3	5		4		8	11	2	1	1	1		4
北			1			1	16	7	3	1	1				2
東			1				18	4	5	19	7	10	3	4	1
中央			2				28	5		10		1	4		1
計	0	0	8	5	0	5	63	31	22	35	13	12	9	9	9

カワニナ

月	3	4	5		6	7			8	9			10	11	
日	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24
南	3	14	10	19	25	10	1	5	2	19	10	23	11	19	1
西	1	4	6	4	4				3	3	14	3	4	10	3
北			3	6	4			2	1		12	7	4	7	2
東		1	5	7	2	2	1	2		1	11	7	8	11	3
中央	1	1		1		1	2			1	2		2		
計	5	20	24	37	35	13	4	9	6	24	49	40	29	47	9

ヒメタニシ

月	3	4	5		6	7			8	9			10	11	
日	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24
南														1	
西													1	1	1
北							1								
東												2	1		1
中央															
計	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	2	2	2

ミミズ類

月	3	4	5		6	7			8	9			10	11	
日	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24
南	1	15	6	66	5	9	36	1	7	1	1	1	2	4	
西	4	2	10	22	3	2	2		1		2	2	3	2	1
北	2	12	15	77					3		3	1	1	4	2
東	5	17	29	75	10		20			1	3	5	5	6	3
中央	6	26	26	22	4	22	5	2	5			1	5		1
計	18	72	86	262	22	35	63	3	16	2	9	10	16	16	7

ハイイロゲンゴロウ

月	3	4	5		6	7			8	9			10	11	
日	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24
南															
西					1										
北								1							
東											1				
中央															
計	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0

マツモムシ

月	3	4	5		6	7			8	9			10	11	
日	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24
南								1							
西		1			2	5		2						1	1
北				1	1	4		1		1					
東		2			1	5		3							
中央															
計	0	3	0	1	4	14	0	7	0	1	0	0	0	1	1

コマツモムシ

月	3	4	5		6	7			8	9			10	11	
日	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24
南	2		1		1	15		1				9	4	2	
西	5	1	1	1	1	24	1			1			1	10	3
北				16	4	10		1			2	4	2	4	5
東		1		3		9				2	16	10	7	4	5
中央				1		6			1	2					3
計	7	2	2	21	6	64	1	2	1	5	18	23	14	20	16

ハイイロ ti ミズムシ

月	3	4	5		6	7			8	9			10	11	
日	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24
南							3								
西						1									
北															
東							1								
中央						11	10								
計	0	0	0	0	0	12	14	0	0	0	0	0	0	0	0

エサキコミズムシ

月	3	4	5		6	7			8	9			10	11	
日	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24
南						5		1							
西			3			11			1						
北			1	26		2									
東		2			1	15	12								
中央				1		17									
計	0	2	4	27	1	50	12	1	1	0	0	0	0	0	0

オオミズムシ

月	3		4		5		6	7			8	9			10	11	
日	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24		
南				1		1											
西				1													
北																	
東				1													
中央					1	2											
計	0	0	0	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

ユスリカ類 (赤色)

月	3		4		5		6	7			8	9			10	11	
日	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24		
南			1	15		1											
西		1	2	9	1												
北		4	3	15													
東		1		11	3												
中央		1	2	3		6	1										
計	0	7	8	53	4	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0		

ユスリカ類 (黒色)

月	3		4		5		6	7			8	9			10	11	
日	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24		
南																	
西									1								
北				1													
東																	
中央						1											
計	0	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0		

フタバカゲロウ

月	3		4		5		6	7			8	9			10	11	
日	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24		
南									1								
西						4											
北				1*	3	2					1						
東					2								1				
中央					1	4											
計	0	0	0	1	6	10	0	0	1	0	1	0	1	0	0		

5月19日の1*は蛹

イトトンボ類のヤゴ

月	3		4		5		6	7			8	9		10	11	
	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24	
南																
西																
北					1											
東				1	1											
中央		1														
計	0	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

おたまじゃくし (ヌマガエル)

月	3		4		5		6	7			8	9		10	11	
	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24	
南					25											
西				2					1*							
北				8	5											
東			1	1	4											
中央				6	3											
計	0	0	1	17	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

8月11日の1*は成体のカエル

シマヒレヨシノボリ

月	3		4		5		6	7			8	9		10	11	
	10	14	5	19	2	1	14	28	11	1	15	30	13	10	24	
南															1	
西																
北															1	
東												1	1		1	
中央																
計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	

発生が少なかった種

生物名	調査日別、場所別、確認頭数
ミズムシ類	9/1 南 1 頭
イネミズゾウムシ	5/19 西 2 頭
種名不詳のヤゴ	7/28 西 1 頭
ヒメイトアメンボ	5/19 北 1 頭
ヒメアメンボ	7/1 南 1 頭
シマアメンボ	5/19 北 1 頭

水面上で目視した生き物

目 視 日	目視された生き物
4 月 14 日	アメンボ、ヒメアメンボ
5 月 5 日	同 上
5 月 19 日	ヒメアメンボ
6 月 2 日	ヒメアメンボ多数、シオカラトンボ
7 月 1 日	アメンボ類、オオシオカラトンボ、シュレーゲルアマガエル
7 月 14 日	アメンボ類、シオカラトンボ
7 月 28 日	アメンボ類
8 月 11 日	アメンボ類、シオカラトンボ
9 月 1 日	ギンヤンマ、シオカラトンボ、オニヤンマ?
9 月 15 日	シオカラトンボ