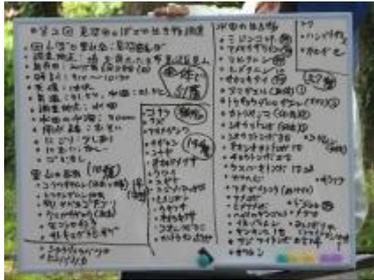


【プログラム内容（開催時間、班分け方法、狙いなど）】

<p>準備 8:00～</p> <p>エリア①</p>	<p>スタッフ集合</p> <p>現地準備 （シート張、水槽用意、説明会場のセッティング）</p>	<p>今回の調査エリア</p> 
<p>P1 9:00 ～ 9:30</p> <p>エリア①</p>	<p>はじめの会と、雑木林の生き物探し</p> <p>事務局からの注意事項の説明 （①今日の予定、②熱中症に注意、③道路では車に注意など）</p> <p>【谷幸三先生】 生き物さがしの注意（網の扱い方、持ち方、周りへの配慮など） 雑木林の生き物探しのポイント（朽ちた木） コクワガタのさなぎ、幼虫の発見！！</p>	 
<p>P2 9:40 ～ 10:40</p> <p>エリア②</p> <p>エリア③</p>	<p>田んぼと水路の生き物探し</p> <p>田んぼの周りを歩きながら生き物の採集</p> <p>水路でのガサガサ</p>	 

<p>P3 10:50 ~ 11:10</p> <p>エリア①</p>	<p>データのまとめ</p> <p>谷幸三先生：ホワイトボードに観察結果を記載 ちびっこ：雑木林で休憩、生き物探し 事務局：水生生物を観察くんに分別、谷先生のフォロー</p>	
<p>P4 11:10~</p> <p>エリア①</p>	<p>生き物解説（谷幸三先生）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・採集結果の総括説明（ホワイトボード使用） ・ザリガニやトンボやクモのちん〇ん話、ヤゴのあごの話（生体を使って、実際に観察） ・ホワイトボードで、トンボの体の構造（3つの胸からそれぞれ足＝6本足） ・環境教育話（ラーメンの汁、しょうゆは、栄養だが、水を汚す。毒性がなくなるまで希釈するのに大量の水が必要。） ・環境クイズ（手書きの紙芝居風） 	 
<p>12:10</p> <p>エリア①</p>	<p>終わりの会</p> <p>参加者への謝辞、谷幸三先生への御礼の拍手</p>	

【見沼たんぼでの生き物調査観察結果】

(1) 観察条件

第2回見沼たんぼでの生き物調査	
たんぼと里山名	見沼たんぼ
調査地点	埼玉県さいたま市見沼区見沼
年月日	2015年6月28日(日)
時刻	9:00~10:30
天候	晴れ
気温	31.5℃(10:0)
水温	21.5℃(10:0)
調査地点	中の森、水田、水路
水田の水深	30cm
用水路	遅い
にごり	少しあり
におい	なし
ゴミ	なし

(2) 観察結果

	里山の昆虫	10種	備考(コメント等)	出現数
1	モリチャバネゴキブリ	ゴキブリ科	森林に生息	
2	ショウリョウバッタ	バッタ科		
3	ヒシバッタ	ヒシバッタ科		
4	ウスバカゲロウ	ウスバカゲロウ科	成虫	
5	モンシロチョウ	シロチョウ科		
6	サトキマダラヒカゲ	ヒカゲチョウ科		
7	コクワガタ	コガネムシ科	幼虫とさなぎ	
8	ヒラタシデムシ	シデムシ科	幼虫	
	植物	14種	備考(コメント等)	出現数
1	スズメノテッポウ	イネ科	吹田が乾燥している時	
2	クワイ (オモダカの変種)	オモダカ科	水田	
3	コナギ	ミズアオイ科	水田の雑草	
4	ウキクサ	サトイモ科	水田	
5	アオウキクサ	サトイモ科	水田 (アオウキクサとしていた分)	
6	オオチドメ	ウコギ科	水田の畦 (オオチドメグサとし	

			ていた分)	
7	ヒメジョオン	キク科	水田の畦	
8	カントウタンポポ	キク科	水田の畦	
9	コオニタビラコ	キク科	水田の畦	
10	タガラシ	キンポウゲ科	水田	
11	アカメガシワ	トウダイグサ科	野山	
12	クズ	マメ科	野山	
13	コナラ	マメ科	野山	
14	スギナ(春はツクシ)	トクサ科	水田の畦	
	水田の生き物	26種	備考(コメント等)	出現数
1	ヒメタニシ	タニシ科	水田と水路	多数
2	マルタニシ	タニシ科	水田と水路	多数
3	サカマキガイ	サカマキガイ科	水田と水路	多数
4	ミジンコ sp.		水田	多数
5	アメリカザリガニ	ザリガニ科	水田と水路 外来種	多数
6	アジアイトトンボ	イトトンボ科	水田	2♂1♀
7	ギンヤンマ	ヤンマ科	水路	1♂
8	カトリヤンマ	ヤンマ科	水田	幼虫2個体
9	シオカラトンボ	トンボ科	水田と水路	幼虫多数と3♂
10	オオシオカラトンボ	トンボ科	水路	1♂
11	チョウトンボ	トンボ科	水路	2♂
12	ウスバキトンボ	トンボ科	水田と水路	1♂2♀
13	アメンボ (ナミアメンボ)	アメンボ科	水田と水路	10個体
14	ヒメアメンボ	アメンボ科	水田と水路	10個体
15	ハイイロゲンゴロウ	ゲンゴロウ科	水田と水路	成虫が多数
16	コガネムシ	コガネムシ科	水田の畦	幼虫1個体
17	イネゾウムシ	ゾウムシ科	イネの害虫 水田	成虫2個体
18	カワムツ	コイ科	水路	多数
19	ギンブナ	コイ科	水路	多数
20	ドジョウ	ドジョウ科	水田と水路	多数
21	ミナミメダカ	メダカ科	水路	多数
22	ヨシノボリ sp.	ハゼ科	水路	5個体
23	トウキョウダルマガエル	アカガエル科	水田と水路	成体2個体
24	ヌマガエル	アカガエル科	水田と水路	成体1個体
25	ニホンカナヘビ	カナヘビ科	水田の畦	成体1個体
26	アオダイショウ	ナミヘビ科	水田の畦	脱皮殻1個体

	水田の鳥	2種	備考（コメント等）	出現数
1	ハシブトカラス			
2	カルガモ			

谷幸三先生の所感：見沼田んぼの環境の推移、気付き、今後の活動に参考にしてほしいことなど
水田はビオトープで、ダム役割をしてくれています。

水田の土壌中には分解者の役割をしてくれているバクテリア（菌類）が多数生息していて、栄養が多くあります。

その土壌に植えたイネは、光のエネルギーと二酸化炭素と水で光合成を行って、イネが生育していくための栄養であるブドウ糖を作りだします。（イネの種子（米）は子孫を残すために頑張っています）。これらを生産者と言います。

動物は自分の体で栄養を作りだせないので、他の動植物の命を食べないと生きていけません。これらの動物を消費者と言います。

これら消費者である動物は食性によって3タイプがあります。植物のみを食べる草食動物と他の動物のみを食べる肉食動物と動植物を食べる雑食動物がいます。

水田で見ていくとイネを食べるイナゴ・ウンカ・クロカメムシ・ニカメイガ等の草食昆虫がいて、これらの昆虫を食べるクモ・カマキリがいて、昆虫類を食べるカエル・スズメがいて、カエルを食べるヘビやシラサギ・アオサギ等の野鳥がいます。鎖のように複雑に絡み合っている現象を食物連鎖と言います。

植物（イネ等）「生産者」→動物（昆虫・クモ類・カエル・ヘビ・野鳥）「消費者」→バクテリア（動植物の死骸を食べる）「分解者」の流れを生態系（エコシステム）と言います。このような生態系の仕組みの中で多種多様な生き物が生息しています。このような生態系の中でイネを育てる米（種子）は安心・安心で美味しいのです。

ところが、最近水田の動物や雑草を駆除するために殺虫剤・除草剤・殺菌剤が使われ、日本の水田にはイネ以外の動植物が全く見られない水田が多くなっています。

水田の生き物が0であるところで育った米を食べる人間の体にも良くないのです。

見沼田んぼには、多種多様な生き物が生息しているので、安心・安全な環境保全米が育っているのです。多種多様な生きものが生息する水田をいつまでも維持していきたいものです。

見沼田んぼの生き物を調査・観察するにはある時期だけでなく四季を通じて行い生き物の変化を知る必要があります。イネだけを見るのではなく周辺の環境の変化の調査・観察して総合的に自然を見る目をやしなって下さい。そうすれば色々なことがわかり楽しくなってきます。皆さん頑張ってください。

(参考)

平成24(2012)年度見沼田んぼ見山地区内
水のフォーラム市民田んぼ生き物観察記録

日時：2012年6月23日(土)
10時30分～

天気：晴れ

気温：
25℃

場所	類	名前	出現数
水田 水温 24℃ (9:30)	甲殻類	マダラカイミジンコ	多
	甲殻類	ミジンコ SP	多
	甲殻類	アメリカザリガニ	多
	昆虫類	ヒメアメンボ	5
	昆虫類	コシマゲンゴロウ(幼虫)	1
	昆虫類	コシマゲンゴロウ(成虫)	1
	昆虫類	ゴマフガムシ(成虫)	1
	昆虫類	セスジユスリカ	多
	昆虫類	シオカラトンボ♂	1
	昆虫類	チビゲンゴロウ	4
	昆虫類	コガムシ(幼虫)	2
	昆虫類	ケラ	1
	クモ類	キバラコモリグモ	2
	クモ類	キクツキコモリグモ	1
	両生類	ヌマガエル成体	2
	両生類	ニホンアマガエル(オタマジャクシ)	1
	爬虫類	ニホンカナヘビ	3
	爬虫類	ヤマカガシ	1
	植物	カタバミ	
	植物	セイタカアワダチソウ	
	植物	キツネノボタン	
	植物	ヒメジオン	
	植物	ギシギシ	
植物	ハハコグサ		
植物	カントウタンポポ		
植物	ウキクサ	多	
水路 水温 22℃	甲殻類	アメリカザリガニ	多
	昆虫類	セスジユスリカ	5
	昆虫類	コガムシ(幼虫)	3
	クモ類	イオウイロハシリグモ	1

	貝類	マルタニシ	10
	貝類	ヒメタニシ	1
	貝類	サカマガイ（と卵）	5
	魚類	ギンブナ	多
	魚類	ドジョウ	多
野原	植物	ツルイチゴ	1
	鳥類	カルガモ	多
	鳥類	スズメ	多
	昆虫類	モンシロチョウ	1
	昆虫類	ショウリョウバッタ	1
芝川に入る水路	魚類	ギンブナ	5
	魚類	ヨシノボリ sp	1
	魚類	ランチュウ	1
	ヒル類	ピロウドイシビル	1
	昆虫類	ヤマサナエ幼虫	
	昆虫類	ハグロトンボ幼虫	