

## 北野の谷戸の水生動物

堀井 達夫・柏木 裕子  
(トトロのふるさと基金 調査部会)

### 要旨

北野の谷戸の稲作りは 2 年目を迎えた。昨年に引き続き水生動物を調査したところ、新たにアズマヒキガエル、シュレーゲルアオガエルが観察された。モノアラガイは確認できなかった。イトミミズは極めて少数だが確認された。

**キーワード:**イトミミズ；カエル；モノアラガイ

### はじめに

北野の谷戸の水生動物調査については復田前の 2009 年から行われており（関口・菊一 2010）、復田後の 2010 年にも引き続き行っている（関口 2011）。復田 2 年目となって、水生動物相に変化があるのか水田と六ツ家川の調査を行った。イトミミズは水田の肥料分の指標である（岩澤 2010）。そのため、水田の肥料分の指標として、イトミミズの調査も実施した。

### 調査方法

2011 年 2 月 27 日と 4 月 27 日に目視で水田のカエルの卵を観察した。

2011 年 7 月 10 日、7 月 22 日および 8 月 27 日に角形のタモ網で水田と六ツ家川の水生動物をすくい取り同定した。更に水田では、900ml のペットボトルを 2 つに分割して、下半分で泥をすくい取り、トレイに移し替えてイトミミズの数の調査を行った。

同定には、刈田（2010）を用いた。

### 結果

本調査で観察された水生動物相は表 1 に示した。

水田では、2 月 27 日にアカガエル属の卵塊が 11 個観察された。4 月 27 日には昨年確認できなかったアズマヒキガエルの卵塊 1 個とシュレーゲルアオガエル 1 頭を目視で観察した。

7 月 10 日、22 日および 8 月 27 日のタモ網によるすくい取り調査ではサカマキガイは確認できたが、モノアラガイは確認できなかった。7 月 22 日の水田のすくい取りによる調査ではイトミミズは 4 匹/7 回確認できた。8 月 27 日の同調査では 13 匹/7 回だった。アメリカザリガニは水田と六ツ家川の両方で確認された。オニヤンマとシオカラトンボのヤゴは確認された。オオシオカラトンボは成虫を目視した。

### 考察

今回の調査で新たに観察された種の中で注目されるのは、アズマヒキガエル、シュレーゲルアオガエルの 2 種である。これでカエル目は 3 種となり水田の環境が整ってきた証しと言えるだろう

う。逆に昨年まで観察されていて今回観察できなかった種に、モノアラガイがいる。原因は不明だが、アメリカザリガニの食害も一因ではなかろうか。イトミミズの個体数は予想外に少なかった。無農薬で行なっているので当然と言えるのか、現状では不明。いずれにしても今後も継続して調査して水田の肥料分の指標としたい。今回の調査で確認できなかった種は多くあると予想されるため、今後は調査回数を増やすことと水生動物の同定に通じている人材を加えた調査を行っていききたい。

### 調査参加者(敬称略)

- 2月27日・4月27日 堀井達夫  
 7月10日 伊内麻耶・柏木裕子・川越みなみ・堀井達夫  
 7月22日 米森逞輔・堀井達夫  
 8月27日 伊内麻耶・柏木裕子・堀井達夫

### 引用文献

- 岩澤信夫 (2010) 究極の田んぼ. 日本経済新聞出版社. 東京.  
 関口伸一・菊一敦子 (2010) 北野の谷戸の水生動物. トトロのふるさと財団自然環境調査報告書 7:55-57  
 関口伸一 (2011) 北野の谷戸の水生動物. トトロのふるさと財団自然環境調査報告書 8:11-13

### 参考文献

- 水生動物の同定に使用  
 刈田敏三 (2010) 水生生物ハンドブック新訂版. 文一総合出版. 東京.

表1.北野の谷戸の水生動物

目	種名	2月27日	4月27日	7月10日		7月22日	8月27日	
		水田	水田	水田	六ツ家川	水田	水田	六ツ家川
カエル目	アカガエル属(卵)	○						
カエル目	アズマヒキガエル(卵)		○					
カエル目	シュレーゲルアオガエル		○					
有肺目	サカマキガイ			○	○	○	○	
エビ目	アメリカザリガニ			○	○			○
カゲロウ目	フタバカゲロウ(幼虫)							○
カメムシ目	マツモムシ			○				
トンボ目	オニヤンマ(ヤゴ)				○			○
トンボ目	シオカラトンボ(ヤゴ)				○			○
トンボ目	オオシオカラトンボ				○			○
ハエ目	ユスリカ科(幼虫)			○	○		○	○
ハエ目	ガガンボ科(幼虫)			○				
ヘビトンボ目	センブリ属(幼虫)							○
ワラジムシ目	ミズムシ			○	○			
コウチュウ目(鞘翅目)	ミズスマシsp.							○
トビケラ目	トビケラsp.			○				
イトミミズ目	イトミミズ					○	○	