

## 北野の谷戸の自然環境

# 北野の谷戸の水生動物

関口 伸一

(トトロのふるさと財団 調査委員会)

### 要旨

狭山丘陵に位置する北野の谷戸において休耕田を復田し、約 250 m<sup>2</sup>と約 60 m<sup>2</sup>の水田と約 300 m<sup>2</sup>と約 60 m<sup>2</sup>のため池を作成した。これらの水田やため池の水生生物を調査したところ、ギンヤンマやアカガエルなどの生物が確認された。休耕田を水田にすることによって、こうした生物が生息したと考えられる。また、北野の谷戸を流れる六ツ家川の水生生物を調べたところ、昨年と同様にオナシカワゲラ属(幼虫)やオニヤンマ(ヤゴ)などを確認することができた。

キーワード: 復田; 水田; 水生昆虫; 谷戸

### はじめに

2009年、北野の谷戸における埋土種子による水田植生及び、水田動物群集の復元の可能性を把握するために、2つの約5m<sup>2</sup>の実験水田を作った。2009年12月13日から2010年5月16日まで6回の復田作業を行い、水田A(約250m<sup>2</sup>)、ため池A(約300m<sup>2</sup>)、水田B(約60m<sup>2</sup>)、ため池B(約60m<sup>2</sup>)を作成した。2010年5月30日には、水田A、水田Bに稲が植えられ、2010年9月26日に稲の収穫を行った。

今回の調査では、復田した水田やため池と六ツ家川の水生動物相を明らかにすることを目的としている。

### 調査方法

2010年2月-10月にかけて復田作業や稲作作業で北野の谷戸に訪れた際に、水田やため池内を飛翔しているトンボを目視もしくは虫採り網で採取して同定した。また、水田やため池に角型のタモ網を用いて、水生動物をすくい取り、同定した。

2010年4月27日に所沢源流の会(小黒譲司、相澤優、大貫三郎、長谷川守弘、亀石良子、菊一敦子)が六ツ家川で川虫採り網を用いて採集し、双眼顕微鏡を用いて同定した。

### 結果

#### 水田の水生動物

本調査で観察された水田の水生動物相は表1に示した。復田前には確認できなかったアカガエル属のオタマジャクシ、サカマキガイやモノアラガイ、フタバカゲロウ、クロスジギンヤンマなどが確認された。なお、アカガエル属の卵塊が2010年2月20日に確認された。

表.1 水田やため池の水生動物相

目	種名
カエル目	アカガエル属(幼生)
エビ目	アメリカザリガニ
有肺目	サカマキガイ
有肺目	モノアラガイ
カゲロウ目	フタバカゲロウ(幼虫)
カメムシ目	マツモムシ
カワゲラ目	オナシカワゲラ属(幼虫)
トンボ目	クロスジギンヤンマ
トンボ目	オオシオカラトンボ
トンボ目	シオカラトンボ(ヤゴ)
トンボ目	シオカラトンボ
トンボ目	オニヤンマ(ヤゴ)
ハエ目	ユスリカ科(幼虫)
ハエ目	ガガンボ科(幼虫)
ハエ目	プユ科(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

#### 六ツ家川の水生動物

六ツ家川では、プラナリア、ミズムシ、オナシカワゲラ属(幼虫)、オニヤンマ(ヤゴ)、アメリカザリガニが観察された。

#### 考察

##### 水田の水生動物

昨年の調査(関口・菊一 2010)で確認され、今回の調査でも確認された種として、アメリカザリガニ、ミズムシ、センブリ科、ユスリカ科、ガガンボ科、マツモムシが挙げられる。これらの生物は、この水田を繁殖場所として利用し、定着したことが示唆される。今回の調査で新たに挙げられた種として、アカガエル属(幼生)サカマキガイやモノアラガイ、フタバカゲロウ、クロスジギンヤンマなどがあげられる。

アカガエル属の卵塊、及びオタマジャクシが新たに確認されたことから、アカガエル属の成体が水田を繁殖場所として利用し始めたと考えられる。サカマキガイやモノアラガイは、六ツ家川に生息していたものが水田に移動してきたと考えている。フタバカゲロウの幼生が見つかったことから、フタバカゲロウは水田を繁殖場所として利用していると考えられる。クロスジギンヤンマは産卵行動を目撃することができたので、繁殖場所として利用している可能性が考えられる。

#### 六ツ家川の水生動物

今回の調査で観察された、プラナリア、ミズムシ、オナシカワゲラ属(幼虫)、オニヤンマヤゴ、アメリカザリガニは昨年の調査(関口・菊一 2010)でも、同様に観察された。

おわりに

復田することにより、トンボやアカガエル、モノアラガイなどの貝類の種数や個体数が増加してきた。今回の調査ではまだ確認できなかった種も多くあるため、今後、調査回数を増やし、定量調査も行っていきたい。

#### 引用文献

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

#### 参考文献

水生生物の同定に使用

川合禎次 (編) (1985) 日本産水生昆虫検索図説. 東海大学出版会. 東京.

刈田敏 (2006) 水生生物ハンドブック改訂版. 文一総合出版. 東京.