

# 黒松内の水生昆虫とため池の生物



東京大学保全生態学研究室

西原 昇吾

# 水生昆虫の生息環境

## 原生息環境

- 河川の氾濫原・後背湿地
- 自然の池
- 水溜り



## 二次的環境

- 水田
- 農業用ため池
- 土水路



# 止水性水生昆虫とは

## 1. コウチュウ類



ゲンゴロウ



オオミズスマシ



マルガタゲンゴロウ



ガムシ

# 止水性水生昆虫とは

## 2. カメムシ類



ハネナシアメンボ



コオイムシ



ミズムシ



マツモムシ



ミズカマキリ

# 止水性水生昆虫とは

## 3. トンボ類



エゾイトトンボ



カトリヤンマ



キトンボ

# 黒松内の様々な水辺と水生昆虫



来馬の湿地



白井川の農業用ため池



ヒオウギアヤメの花で交尾するスゲハムシ



ゲンゴロウモドキ

# 確認された様々な水生昆虫



オオコオイムシ



オオミズスマシ



キベリクロヒメゲンゴロウ



ケシカタビロアメンボ



コミズムシ

# 来馬の湿地



# 確認された水生生物

トンボ類	エゾイトトンボ、オゼイトトンボ、アオイトトンボ、モノサシトンボ、コサナエ、ヨツボシトンボ、シオヤトンボ、シオカラトンボ、カラカネトンボ、オオルリボシヤンマヤゴ、ルリボシヤンマヤゴ、アカトンボ類ヤゴ
水生コウチュウ類	キベリクロヒメゲンゴロウ、オオミズスマシ、スゲハムシ、ヒラタネクイハムシ
水生カメムシ類	ヒメアメンボ、ケシカタビロアメンボ、ミズギワカメムシ、コミズムシ、オオコオイムシ幼虫
ハエ類	ユスリカ幼虫
その他の節足動物	スジブトハシリグモ、ミズダニ
貝類	モノアラガイ
魚類	ドジョウ
両生類	アマガエル幼生

# 黒松内岳周辺の自然の池



オオカサスゲとイトモ



ゲンゴロウモドキ



ガムシ



エゾサンショウウオ幼生

# 朱太川の氾濫原湿地

- ゲンゴロウモドキ、セスジダルマガムシなどの水生昆虫が生息する
- フクドジョウ、エゾホトケドジョウ、スナヤツメなどの水生生物が生息する





エゾセスジダルマガムシ

# 白井川のため池



下部の水田を涵養する農業用ため池

# 白井川小学校の観察会

2011年7月6日



# 水田とため池の水生生物の違い

## 水田

コシマゲンゴロウ  
ヒメゲンゴロウ  
ガムシ幼虫  
ヒラタガムシの1種  
ヒメアメンボ  
ミズカマキリ  
アマガエル幼生  
チスイビルの1種



トミヨ

## ため池

ゲンゴロウモドキ（成虫・幼虫）  
クロズマメゲンゴロウ  
マメゲンゴロウ  
キベリクロヒメゲンゴロウ  
ガムシ（成虫・卵のう）  
コガシラミズムシ  
マツモムシ  
オオコオイムシ  
モノアラガイ  
エゾサンショウウオ幼生  
トミヨ

# ゲンゴロウモドキの一生



オオカサスゲに産み付けられた卵



1 齡・2 齡幼虫



終齡幼虫



成虫

卵→幼虫→蛹→成虫

# まとめ

- 黒松内には、河川の氾濫原、自然の池・湿地、水田・ため池などの様々な水辺が残存する
- それぞれの水辺環境を好む様々な水生生物が生息する
- 侵略的外来種が侵入していない
- 生息現状の把握と今後のモニタリングが重要