

生物環境学レポート

エコデザイン学科

09013004 田中 広大

1. 目的

実際に外に出向きどのような生物、植物が存在するのかを目的に調査し採取した。

2. 調査対象地

成道寺川 芸術学部棟の防災調整池。

図1が成道寺川までの道のり、図2が防災調整池までの道のりを示す。



図1 崇城大学から成道寺川



図2 崇城大学から防災調整池

3. 調査方法

3. 1 魚類

実際に川に入り網、スコップやびんどうを使い魚やエビなどを採取した。

びんどうとは川に仕掛けたトラップである 一定期間仕掛けておくと魚類を取ることができた。

3. 2 昆虫類

講義初日に紙コップを使いトラップを仕掛け最終日に回収し、昆虫を採集した。

このような仕掛けをベイトトラップという。

- ・ベイトトラップとは・・・紙コップの中にスルメやさなぎ粉などの餌をいれ地表に紙コップの口が出るように埋め匂いで捕まえる方法である。
- ・ピットフォールトラップもあり、これはベイトトラップとは違い餌をいれないで徘徊性の生物を捕獲する方法である。

3. 3 植物類

防災調整池に生えている植物を見つけ次第採取した。

4. 調査結果 今回実習を行い採取した生物・植物を表1にまとめた。

表1 見つけた生物・植物一覧

魚類

名称	生息場所	観測日	備考
アブラボテ	成道寺川	9月16日	タナゴの一種
オイカワ	成道寺川	9月16日	ハエと呼ばれている
ドンコ	成道寺川	9月16日	底に生息
ムギツク	成道寺川	9月16日	カワムツと似た模様
ヤマトシマドジョウ	成道寺川	9月16日	ドジョウの一種
カワムツ	成道寺川	9月16日	ハエと呼ばれている
ドジョウ	成道寺川	9月16日	底に生息
ギンブナ	成道寺川	9月16日	フナの一種
サワガニ	成道寺川	9月16日	カニの一種
スナヤツメ	成道寺川	9月16日	変態する
モクズガニ	成道寺川	9月16日	ハサミに毛がある
マシジミ	成道寺川	9月16日	在来種
タイワンシジミ	成道寺川	9月16日	外来種

網掛けしてるのは、RDBで準絶滅危惧種になっている。

RDBとは、絶滅のおそれのある野生生物の情報をとりまとめた本のことである。

昆虫類

名称	生息場所	観測日	備考
シオカラトンボ	防災調整池	9月15日～17日	トンボの一種
キリギリス	防災調整池	9月15日～17日	バッタの一種
イシモンジセセリ	防災調整池	9月15日～17日	セセリの一種
ウスバキトンボ	防災調整池	9月15日～17日	トンボの一種
ショウリョウバッタ	防災調整池	9月15日～17日	バッタの一種
マダラスズ	防災調整池	9月15日～17日	スズの一種
シバズ	防災調整池	9月15日～17日	スズの一種

ナナホシテントウ	防災調整池	9月15日～17日	テントウの一種
ツマグロヒョウモン	防災調整池	9月15日～17日	チョウの一種
シオヤアブ	防災調整池	9月15日～17日	アブの一種
エンマコオロギ	防災調整池	9月15日～17日	コオロギの一種
クビキリギリス	防災調整池	9月15日～17日	キリギリスの一種
オンブバッタ	防災調整池	9月15日～17日	バッタの一種
ツチイナゴ	防災調整池	9月15日～17日	イナゴの一種
キチョウ	防災調整池	9月15日～17日	チョウの一種
モンキチョウ	防災調整池	9月15日～17日	チョウの一種
ヤマトシジミ	防災調整池	9月15日～17日	チョウの一種
トノサマバッタ	防災調整池	9月15日～17日	バッタの一種
ナミテントウ	防災調整池	9月15日～17日	テントウの一種
ホソヒラタアブ	防災調整池	9月15日～17日	アブの一種
モリチャバネゴキブリ	防災調整池	9月15日～17日	ゴキブリの一種
マルカメムシ	防災調整池	9月15日～17日	カメムシの一種
ウリハムシ	防災調整池	9月15日～17日	ウリハムシの一種
クロウリハムシ	防災調整池	9月15日～17日	ウリハムシの一種
クロナガアリ	防災調整池	9月15日～17日	アリの一種
アオモンイトトンボ	防災調整池	9月15日～17日	トンボの一種
ヒシバッタの一種（2種）	防災調整池	9月15日～17日	バッタの一種
ウズラカメムシ	防災調整池	9月15日～17日	カメムシの一種
クモヘリカメムシ	防災調整池	9月15日～17日	カメムシの一種
ホソハリカメムシ	防災調整池	9月15日～17日	カメムシの一種
コチャバネセセリ	防災調整池	9月15日～17日	セセリの一種
シラホシカメムシ	防災調整池	9月15日～17日	カメムシの一種
ヒメカメノコテントウ	防災調整池	9月15日～17日	テントウの一種
ヒトスジシマカ	防災調整池	9月15日～17日	カ的一种
モンキアゲハ	防災調整池	9月15日～17日	チョウの一種
コカマキリ	防災調整池	9月15日～17日	カマキリの一種
マダラバッタ	防災調整池	9月15日～17日	バッタの一種
カンタン	防災調整池	9月15日～17日	カンタンの一種
ウスイロササキリ	防災調整池	9月15日～17日	ササキリの一種
キンケハラナガツチバチ	防災調整池	9月15日～17日	ハチの一種
オオハリアリ	防災調整池	9月15日～17日	アリの一種
ギンヤンマ	防災調整池	9月15日～17日	トンボの一種
サトジガバチ	防災調整池	9月15日～17日	ハチの一種
イトカメムシ	防災調整池	9月15日～17日	カメムシの一種
キマダラカメムシ	防災調整池	9月15日～17日	カメムシの一種
トビイロシワアリ	防災調整池	9月15日～17日	アリの一種

コスナゴミムシダマシ	防災調整池	9月15日～17日	ゴミムシの一種
ゴミムシダマシの一種	防災調整池	9月15日～17日	ゴミムシの一種
アリモドキの一種	防災調整池	9月15日～17日	アリの一種
カスミカメムシの一種(少なくとも4種)	防災調整池	9月15日～17日	カメムシの一種
ゴモクムシの一種(オサムシ科)	防災調整池	9月15日～17日	ゴモクムシの一種
ハサミムシの一種(2種)	防災調整池	9月15日～17日	ハサミムシの一種
ナガコガネグモ	防災調整池	9月15日～17日	クモの一種
コガネグモ	防災調整池	9月15日～17日	クモの一種
オナガグモ	防災調整池	9月15日～17日	クモの一種
ドヨウオニグモ	防災調整池	9月15日～17日	クモの一種
ジョロウクモ	防災調整池	9月15日～17日	クモの一種
コモリクモの一種	防災調整池	9月15日～17日	クモの一種

植物類

名称	生息場所	観測日	備考
アキノノゲシ	防災調整池	9月15日	キク科
ヒメジョオン	防災調整池	9月15日	キク科
セイタカアワダチソウ	防災調整池	9月15日	キク科
ドクダミ	防災調整池	9月15日	ドクダミ科
ホシダ	防災調整池	9月15日	ヒメシダ科
スギナ	防災調整池	9月15日	トクサ科
カヤツリグサ	防災調整池	9月15日	カヤツリグサ科
カタバミ	防災調整池	9月15日	カタバミ科
メリケンカルカヤ	防災調整池	9月15日	イネ科
コミカンソウ	防災調整池	9月15日	トウダイグサ科
ヨモギ	防災調整池	9月15日	キク科
アイダクグ	防災調整池	9月15日	カヤツリグサ科
キズタ	防災調整池	9月15日	ウコギ科
コニシキソウ	防災調整池	9月15日	トウダイグサ科
セイバンモロコシ	防災調整池	9月15日	イネ科
シマスズメノヒエ	防災調整池	9月15日	イネ科
タチスズメノヒエ	防災調整池	9月15日	イネ科
ヤハズソウ	防災調整池	9月15日	マメ科
オオクサキビ	防災調整池	9月15日	イネ科
キツネノマゴ	防災調整池	9月15日	キツネノマゴ科
ニワホコリ	防災調整池	9月15日	イネ科
アメリカカタカサブロウ	防災調整池	9月15日	キク科

ウラジロチチコグサ	防災調整池	9月15日	キク科
ホソバツルノゲイトウ	防災調整池	9月15日	ヒユ科
コゴメガヤツリ	防災調整池	9月15日	カヤツリグサ科
アレチヌスビトハギ	防災調整池	9月15日	マメ科
キンエノコロ	防災調整池	9月15日	イネ科

次にキリギリス（写真1）について詳しく調査した結果を以下に示す。

- ・キリギリスが見られる時期
6月～8月
- ・形態的な特徴
体長 26～40cm 脚に鋭いトゲがある。
触角が長く顔が面長である。
昆虫やカエルなどを捕食である。
- ・キリギリスが見られる場所
河川敷の草原などである。
- ・成息環境
草むらの中 やや草丈の高い草地を好む。
- ・鳴き声
「チョン・ギース」と鳴く。



写真1²⁾

この写真はキリギリスの幼虫（写真2）である。

- ・幼虫は花の花粉食べる。
- ・少しずつ肉食化してくる。
- ・キリギリスの幼虫は4月頃に出てくるのが多い。
- ・脚は幼虫の頃であればとれても再生する。
(成虫になると再生しない)



写真2²⁾

5. 結論

今回は成道寺川と防災調整地の2ヶ所を調べ、日頃見ることもない生き物、触れることない植物を採取することができた。

特に生物に対しては、ベイトトラップやピットフォールトラップ、びんどうなど専門的な捕獲方法

を用いて学ぶことができた。

今回は外部から先生も来てもらいさまざまな生物や植物を知ることができた。

参考文献

- 1) http://www.maff.go.jp/nouson/mizu_midori/frame/632f.html (キリギリス)
- 2) <http://www.wombat.zaq.ne.jp/ashitaka/zukan/fur-c/kirigirisu/index.html> (キリギリス)
- 3) <http://map.yahoo.co.jp/pl?lat=32.81508694&lon=130.70220083&v=2&sc=5?113,117> (Yahoo 地図)
- 4) <http://aoki2.si.gunma-u.ac.jp/BotanicalGarden/HTMLs/Katabami.html> (Botanical Garden)
- 5) <http://nature3.fc2web.com/html2008/20080201kizuta.htm> (身近な自然と季節 写真集)
- 6) <http://www.nahaken-okn.ed.jp/plant/data/85tatis.html> (タチスズメノヒエ)
- 7) <http://www2.city.tajimi.gifu.jp/touto/shokubutu/7gatu2/niwahokori.htm> (ニワホコリ)
- 8) <http://rika.educ.kumamoto-u.ac.jp/ezuko/hosobaturunogeitou.htm> (江津湖の植物)
- 9) <http://www.sizenken.biodic.go.jp/rdb/what.html> (RDB図鑑)