

『淡水生物園』 岐阜の淡水生物をまもる

生産環境科学課程 准教授・楠田 哲士

E-mail kusuda@gifu-u.ac.jp

概要

環境の悪化や外来生物の増殖により、身近にいたはずの淡水生物は、全国的に減少しています。

岐阜市内では身近に多くの生物がみられます。しかし、絶滅の危機に瀕している種も少なくありません。構内に造成した『淡水生物園』を活用して、高校、水族館、市役所などと一緒に取り組んでいる岐阜市のカスミサンショウウオやニホンイシガメの保全活動を紹介します。

カスミサンショウウオ



レッドリスト
環境省版 (2012)
絶滅危惧Ⅱ類
岐阜県版 (2009)
絶滅危惧Ⅰ類

- 西日本地域に広く分布する小型サンショウウオ
- 岐阜県は分布東北限、生物地理学的に貴重
- 岐阜市の個体群は、岐阜市自然環境保全条例で「貴重野生動物種」に指定、捕獲禁止

ニホンイシガメ



レッドリスト
環境省版 (2012)
準絶滅危惧
岐阜県版 (2009)
準絶滅危惧

- 本州・四国・九州などに広く分布
- 外来生物のアライグマによる捕食被害、クサガメ(外来種)との交雑による遺伝子汚染が明らかにされ、絶滅のおそれが高まっている

内容

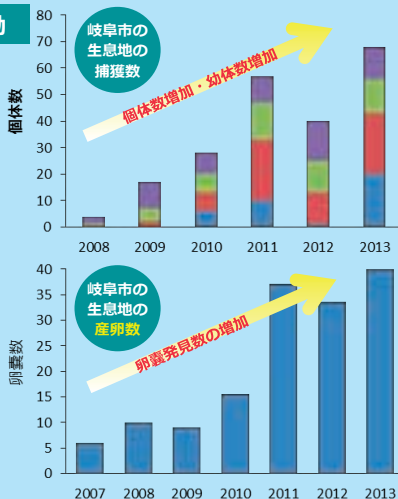
本活動は、平成23-25年度 岐阜大学活性化経費(地域連携)を受けて実施中のものです。

岐阜県のカスミサンショウウオの現状

- 岐阜県の生息地は岐阜市内と揖斐川町内の2ヶ所のみ
- 岐阜市内の生息地・・・住宅地に隣接、産卵場は生活排水や殺虫剤等が流入したところのある駐車場のU字溝、2008年調査時は大型(老齢)個体のみ発見
- 揖斐川町内の生息地・・・産卵場は水濁れが起こることがある、アカハライモリによる卵囊の食害を確認

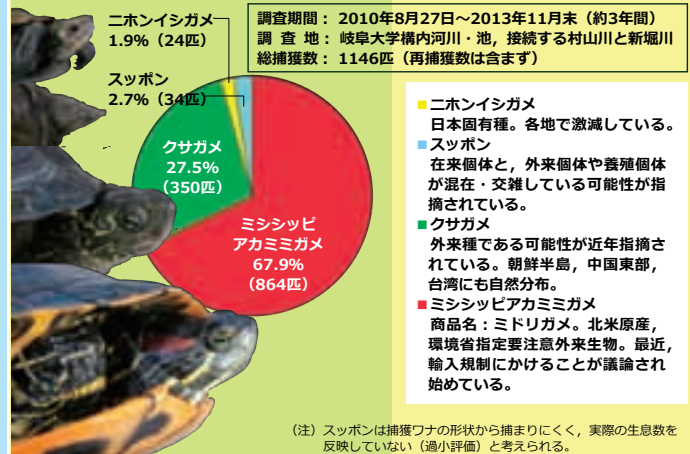
生息域内外での保全活動

- 岐阜高校・世界淡水魚園水族館・岐阜市役所の積極的な保全の取り組みにより、現地の生息数が回復



- ・ 2003年～ 岐阜市が繁殖確認調査を実施
- ・ 2007年～ 岐阜高校が加わり生息調査、卵囊の保護および孵化、孵化幼生の育成・生息地への放流、生息地の環境対策など
- ・ 2007年～ 世界淡水魚園水族館が飼育開始、飼育下繁殖の成功、生息地への放流、展示・普及啓発活動など
- ・ 2010年～ 危険分散を考慮し、岐阜県内3ヶ所に域外保全地を整備 (2010年：水族館敷地内、2011年：淡水生物園、岐阜市市有地)

カメの生息実態調査 - 危機にあるニホンイシガメ



- ニホンイシガメ 日本固有種。各地で激減している。
- スッポン 在来個体と、外来個体や養殖個体が混在・交雑している可能性が指摘されている。
- クサガメ 外来種である可能性が近年指摘されている。朝鮮半島、中国東部、台湾にも自然分布。
- ミシシッピアカミミガメ 商品名：ミドリガメ。北米原産、環境省指定要注意外来生物。最近、輸入規制にかけられることが議論され始めている。
- ミシシッピアカミミガメが大半、固有種のニホンイシガメはわずか。
- 岐阜大学構内でミシシッピアカミミガメの繁殖を確認
 - ・ 2004年、2009年：産卵中のアカミミガメを発見(すべて孵化)
 - ・ 2011～2013年：孵化直後の幼体を発見 毎年：数年以内の幼体を多数捕獲
- クサガメも生後数年以内と思われる幼体を多数捕獲、ニホンイシガメの幼体の捕獲はこれまでに一度もない。
- アカミミガメを駆除しながら、種構成の動向を調査。
- 増殖理由の解明のため、駆除個体を活用して解剖学的・生理学的に調査。

岐阜大学 淡水生物園 (2011年完成)

岐阜市の希少淡水生物を保全し、保全研究や環境教育を行う場として岐阜大学構内に整備した約200 m²の人工池

【活動内容】

- 岐阜大学地区および周辺域のカメの生息実態調査
- ミシシッピアカミミガメ等の外来カメの防除
- カメ類の繁殖生理に関する研究
- 岐阜市(大学周辺)のニホンイシガメの域外保全
- 岐阜市のカスミサンショウウオの域外保全
- 保全活動の情報発信・普及啓発



アピールポイント

中高生のみなさんへ

当たり前になっていた生物は、きっと絶滅の危機に瀕しています。昔捕まえたあの生物はもういないかもしれません。川をのぞくと、たくさんの魚やカメに出会えます。でも実は外来種だったり…。地元の生物を守るには、みんなの協力が必要です。



フリー冊子「ぎふの淡水生物をまもる」発行!

岐阜エリアの淡水生物や、その保全活動、研究等の取組みを紹介。

PDF版 公開中

<http://www1.gifu-u.ac.jp/~lar/>

産業界・地域の方へ

普及冊子「ぎふの淡水生物をまもる」を発行しました。まずは知ること。そして、発信し続けることが大事です。淡水生物園の活動に資金的協力を頂ける企業や個人を求めています。フリー冊子の発行には、岐阜県外3社からのご寄付を頂きました。

岐阜の淡水生物保全BOOK
ぎふの淡水生物園をまもる
オールカラー 74ページ Free
動物学研究会編 2014年発行

