

岐阜の希少生物カスミサンショウウオとニホンイシガメの保護増殖にむけた大学・高校・水族館・市役所の協働の取り組み

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。

岐阜県には多くの自然環境が残され、多くの野生生物が生息していますが、環境の悪化や外来種の増加は他地域と同様に深刻になりつつあり、絶滅の危機に瀕している生物も少なくありません。

岐阜大学、岐阜高校、世界淡水魚園水族館、岐阜市自然環境課が協働して行っている岐阜の希少淡水生物、特にカスミサンショウウオとニホンイシガメの保全にむけた取り組みについて紹介します。

淡水生物園

検索

岐阜大学応用生物科学部 生産環境科学課程 応用動物科学コース
岐阜県立岐阜高等学校 自然科学部生物班
世界淡水魚園水族館 アクア・トトぎふ
岐阜市役所 自然共生部 自然環境課



■ カスミサンショウウオとニホンイシガメの調査

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Ⅲ類
岐阜県版 (2009)
絶滅危惧類

- 西日本地域に広く分布する小型サンショウウオ
- 岐阜県は本種の分布東限で、生物地理学的に貴重
- 岐阜市のカスミサンショウウオ
「岐阜市自然環境の保全に関する条例」で「貴重野生動植物種」に指定、捕獲や採取等は禁止

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
- 近年になり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ます。
- 近年、初めてレッドリストに絶滅危惧種として掲載

危機にある岐阜県のカスミサンショウウオ

- 岐阜県の生息地は岐阜市内と揖斐川町内の2ヶ所のみ
- 岐阜市内の生息地は住宅地に隣接。産卵地は住宅からの生活排水や殺虫剤等が流入したところのある駐車場沿いのU字溝。2008年の調査時には大型の老齢個体しか発見されていません。揖斐川町内の産卵地は水涸れが起こることがあり、さらにアカハライモリによる卵囊の食害が確認されています。

カスミサンショウウオの保全の取り組み

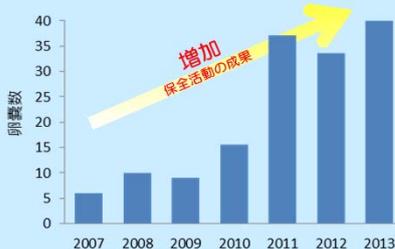
- 岐阜高校・世界淡水魚園水族館・岐阜市役所の積極的な保全の取り組みにより、現地の生息数が回復傾向にあります。

- 2003年～ 岐阜市が繁殖確認調査を実施
- 2006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・普及活動など
- 2011年～ 危険分散を考慮し、県内3ヶ所に域外保全地を整備 (内2ヶ所は岐阜大学淡水生物園と世界淡水魚園水族館敷地内)

岐阜市の生息地の捕獲数



岐阜市の生息地の産卵数

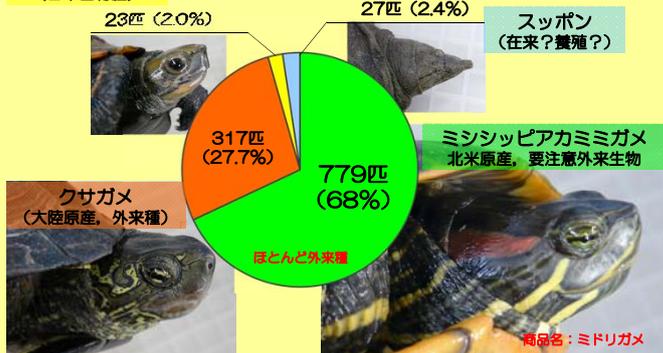


カメの生息実態調査 - 危機にあるニホンイシガメ

- 岐阜大学と岐阜高校がワナによる淡水棲カメ類の捕獲調査を実施 (市が実施する自然環境基礎調査と連携・協力)

調査期間：2010年8月27日～2013年6月18日
調査地：岐阜大学構内河川・池、接続する村山川と新堀川
総捕獲数：1146匹

ニホンイシガメ (日本固有種)



外来のカメの増殖、増殖理由の研究

- 岐阜大学構内でアカミミガメが増殖
 - 2004年、2009年：産卵中のアカミミガメを発見
 - 2011～2013年：孵化直後の幼体が発見
 - 毎年：当歳または数年以内と思われる幼体を多数捕獲
- 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ありません。
- アカミミガメの増殖と生息域拡大を阻止するため駆除を進め、種構成の動向を追跡調査中。増殖理由を明らかにするため、駆除個体を活用して解剖学的・生理学的手法により調査を実施中。

■ 岐阜大学淡水生物園 (在来水生物保全池)

淡水生物園は、岐阜市の希少淡水生物を保全し、あわせて保全研究や環境教育を行う場として整備した場所です。2011年に完成しました。200 m²ほどです。

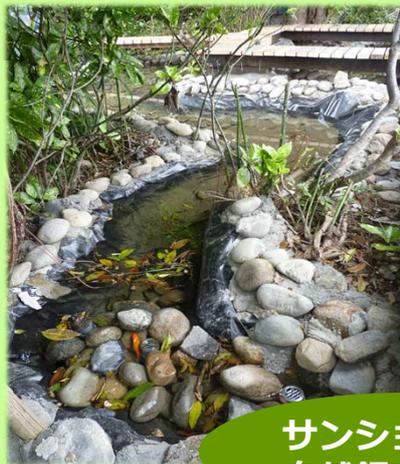


- ① 岐阜市のニホンイシガメの保護増殖 (岐阜大学)
特に岐阜大学地区で危機的な状況にあるニホンイシガメを飼育し、保護増殖を進めています。
- ② 岐阜市のカスミサンショウウオの域外飼育 (岐阜高校)
岐阜市の生息地から保護したカスミサンショウウオの卵囊やその孵化幼体の飼育を行っています。
- ③ 岐阜市のヒメコウボネの育成栽培実験 (岐阜市役所)
岐阜市達目洞 (市条例指定特別保全地区) のヒメコウボネ (条例指定貴重野生動植物種) の育成実験・域外保全を検討中です。

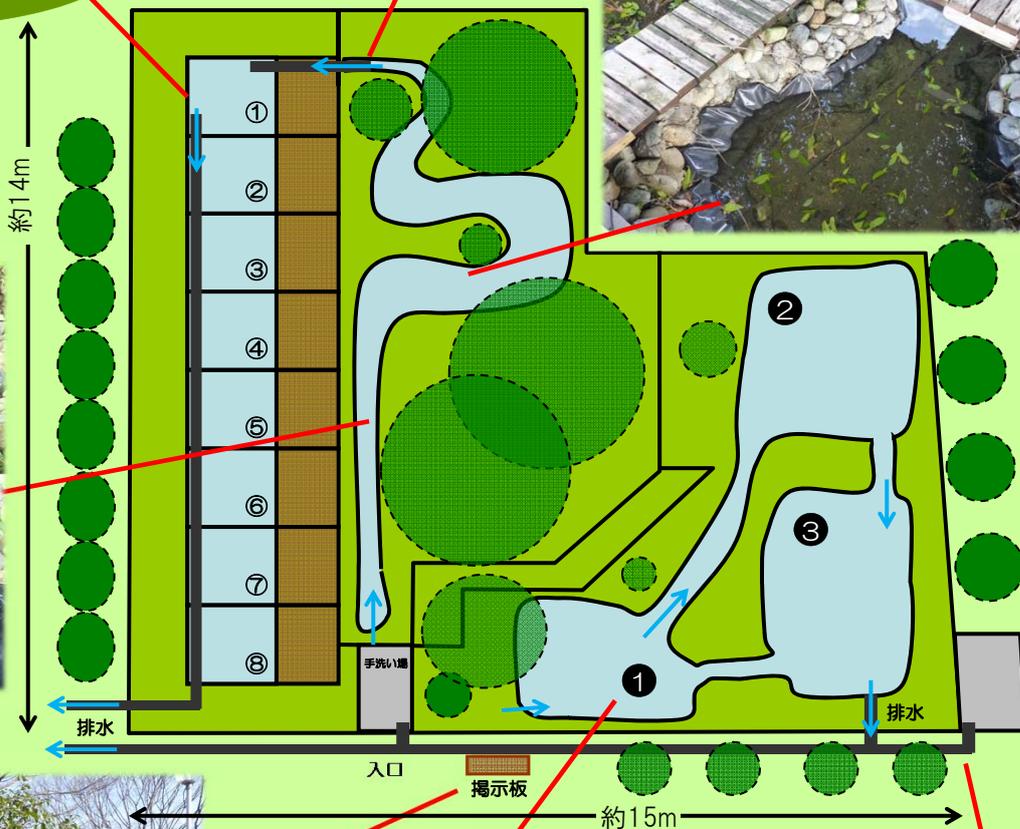




カメ研究飼育ゾーン
(8つの区画池)



サンショウウオ
自然飼育ゾーン



カメ自然飼育ゾーン
(3つの丸池)





**淡水生物園
(在来水生物保全池)**

