

アメリカザリガニの生態系への影響と駆除の効果

アメリカザリガニの生態系への影響

アメリカザリガニは、強い繁殖力で爆発的に増え、旺盛な食欲で動植物を食べつくすので、侵入した水域の生態系に大きな影響を与えます。

生態系への影響

- ①元々すんでいた在来水草や水生動物（魚類、両生類、水生昆虫類など）を捕食
↓（水草を食べつくすことにより）
- ②水草を産卵場所や隠れ場所とするトンボ類やゲンゴロウ類などが絶滅
- ③水を浄化する働きがある水草が消滅して水質が悪化



数年で水がひどく濁り、アメリカザリガニ以外はほとんど何もいなくなる。

※ビオトープを適切に維持管理しても、アメリカザリガニが侵入したら生物が壊滅してしまいます。

ため池におけるアメリカザリガニの影響の事例（山口市阿東地区）

アメリカザリガニがいないため池



透明でフトヒルムシロなどの水草が繁茂



オタマジャクシ（モリアオガエル）



アカハライモリ



ゲンゴロウ類



トンボのヤゴ

多様な水生動物が豊富に生息

アメリカザリガニがいる池



一年中濁った状態で水草はみられない。



わずかな水生動物と
大量のアメリカザリガニ

マツモムシ・ミナヌマエビ

表層を泳ぐ種、すばしっこい種など、アメリカザリガニが捕まえない限り限られた水生動物種のみがわずかに生息

アメリカザリガニの駆除事例と効果（山口市阿東地区）

アメリカザリガニが大量に生息するため池 2 箇所、春～夏にかけて計 5 回、タモ網とカゴ網による駆除を行い、約 4,000 匹を捕獲しました。

その結果、アブサンショウウオ、アカハライモリ、ツチガエル、モリアオガエルなどの両生類が早期に回復し、繁殖や越冬が確認されました。今後、駆除を継続し、水草が回復すれば、トンボのヤゴやゲンゴロウ類が加速度的に増加すると思われます。



タモ網：4～7 人×60 分 / 1 回

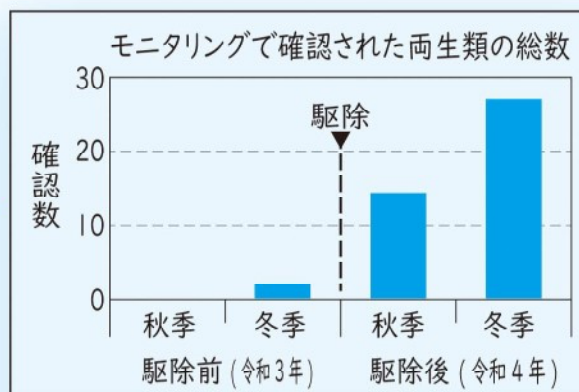


カゴ網：10 個×一晩 / 1 回（練り餌）



駆除したアメリカザリガニ

その結果



駆除ため池での両生類の変化

アカハライモリ



アブサンショウウオ（幼生）



幼生（オタマジャクシ）



ツチガエル



モリアオガエル



幼生（オタマジャクシ）



ため池に戻ってきた両生類（早期に回復）

今後は、水草と水生昆虫の回復に期待

コラム② アメリカザリガニの性質を利用した上手な採り方

アメリカザリガニは、驚くと後ろに跳ねます。これは、頭の下にある小さな穴から尿（おしっこ）を勢いよく噴き出すことによるすばやい動きです。

この性質を利用すると、落ち葉や泥がたくさん溜まった場所でも、アメリカザリガニを簡単に効率よくタモ網で捕獲することができます。



タモ網を水面にたたきつけて
“パシャッ”と音を立てる。

驚いて底から跳ね上がった個体を、
タモ網を引き戻すようにしてすくい取る。

参考資料

川井唯史（2007）ザリガニの博物誌 里川学入門

川井唯史・中田和義（2011）エビ・カニ・ザリガニー淡水甲殻類の保全と生物学

環境省自然環境局野生生物課外来生物対策室（2022）アメリカザリガニ対策の手引き

自然環境研究センター（2008）日本の外来生物

日本生態学会（2002）外来種ハンドブック

宮下和喜（1963）帰化動物、自然 18（9）：106-112.

山口県環境生活部自然保護課（2018）山口県外来種リスト



おさらいクイズ

問題 西日本にいる小さくてうす茶色のザリガニは、**何ザリガニ？**

①

答え→1・2 ページ

問題 アメリカザリガニは、ため池の堤体にどんな**悪さ**をしますか？

②

答え→4 ページ

問題 アメリカザリガニは、もともといる在来の動植物にどのような

③

影響を与えますか？

答え→5 ページ

問題 アメリカザリガニの被害をこれ以上増やさないためには、

④

どうすればいいでしょうか？

答え→みんなで考えてみてください。

作成協力：岡山大学学術研究院 環境生命科学学域 応用生態学研究室

発行元・問い合わせ先：中国四国農政局 農村振興部 農村環境課 086-224-4511（代）

本資料は、「令和4年度二次的自然環境における生物多様性保全手法検討調査」の成果を活用して作成しています。