

アメリカザリガニによる 農業水利施設の被害と駆除のすすめ



アメリカザリガニは、令和5年6月1日より
「条件付特定外来生物」に指定されます。
捕獲や飼育は可能ですが、放流や販売・
頒布・購入は禁止となります。

アメリカザリガニってどんな生きもの？

～知っているようで知らない**アメリカザリガニ**のいろいろ～



アメリカザリガニは、北アメリカ大陸から持ち込まれた外来種です。成体は最大で15cm程度になり、赤みが強い体色なのに対して、幼体は淡い茶褐色であることが多いです。

日本国内では、水田や農業水路、ため池、河川に生息しています。高水温や水の汚れに強く、他の生きものがすめないような水域にもすみついていきます。

繁殖期は春～秋。水温が高い夏場、産卵が特に盛んになり、メスが腹部に卵を抱えて守ります。

食欲が旺盛で、水草、トンボのヤゴ、オタマジャクシ、小魚など、何でも食べつくします。

アメリカザリガニの生活史

ふ化後1～2年で成熟、寿命は4～5年程度

1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
越冬期					活動期					越冬期	

岸边に深い巣穴を掘る。

一度に200～1,000個の卵を産む。



アメリカザリガニの日本への持ち込みと国内での広がり

日本固有の在来種 “ニホンザリガニ”



写真：岡山大学学術研究院 中田和義教授提供

北海道と東北北部の河川上流や湖沼に生息する。
体長は7 cm程度と小さく、体は褐色で丸みを帯びる。
環境悪化や**外来生物**による捕食で減少している。

- : ニホンザリガニの分布域
- : アメリカザリガニの持ち込み
- : アメリカザリガニの広がり

(昭和2年)

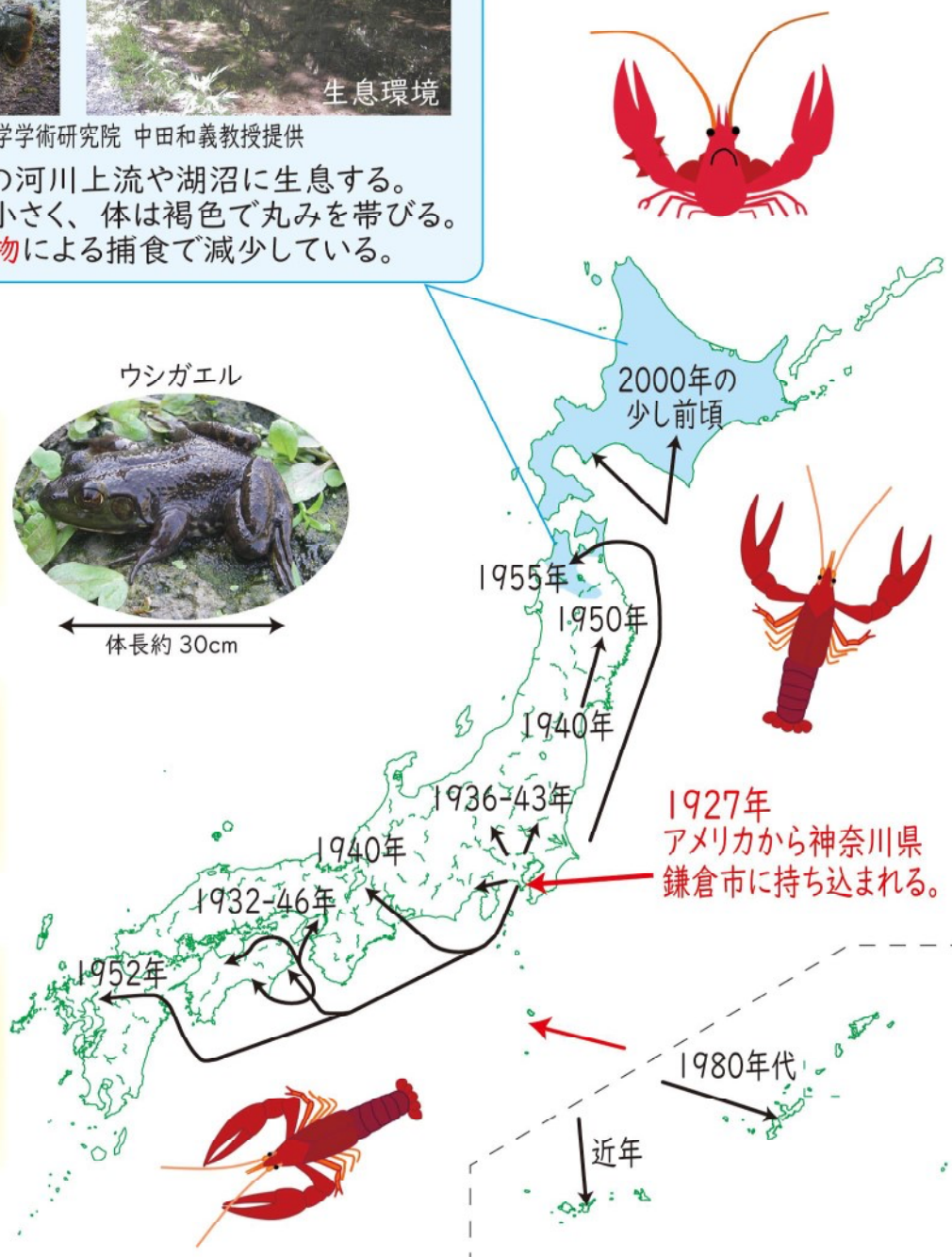
1927年にウシガエル
(食用蛙)の餌として
アメリカから日本に20匹
程度が持ち込まれる。



体長約 30cm

飼育池からの逃げ出しや
放流で日本各地に広がり、
北海道や沖縄でも分布を
広げている。

現在、全国にいる個体は
すべて当初持ち込まれた
ものの子孫とされており、
強い繁殖力と生存力が
うかがえる。



宮下 (1963)、川井 (2007)、自然環境研究センター (2008) を参考に整理

コラム① 松蔵蟹 (まつぞうがに)

全国的にも早期に**アメリカザリガニ**が
持ち込まれた山口市阿東地区

昭和初期、医師の小笠原松蔵氏が東京から
持ち帰り、阿東地区の旧嘉年村の池に放った
ので「**松蔵蟹**」と呼ばれ、地区内の各地に
広がりました。

(出典：阿東地域交流センター嘉年分館資料)



アメリカザリガニによる農業被害

水田の漏水被害とイネの被害

あぜの下に掘ったアメリカザリガニの巣穴による漏水被害がしばしば発生しており、イネの苗を食べたり切断する被害も知られています。

水田に撒いた除草剤が巣穴から流出し、水田内に雑草が繁茂

→ 米の収穫量が減少

巣穴に水が流れ込み、あぜの土を徐々に削り取って空洞が拡大

→ あぜが大きく崩壊



写真：長野県上田農業農村支援センター
技術経営普及課提供（2022年7月撮影）

アメリカザリガニの巣穴によるあぜ崩壊の事例（愛知県）

あぜの外側（水路側）



あぜの内側（水田側）



始めは水がしみ出す程度で



徐々に削り取られて穴が拡大



あぜの外側（水路側）



あぜの内側（水田側）



あぜが大きく崩壊

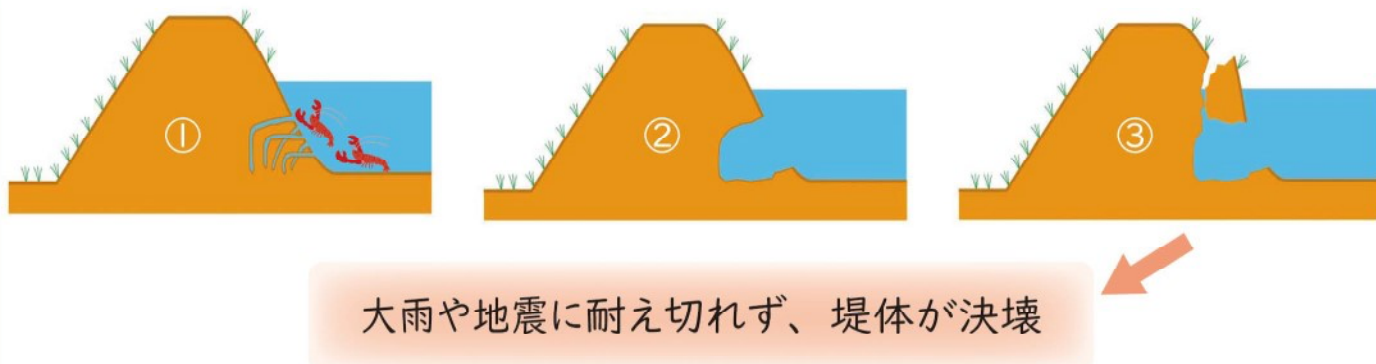
写真4点：愛知県農業総合試験場提供

ため池堤体の損壊

アメリカザリガニは、岸辺に深い巣穴を掘る性質があります。このため、生息数が多いため池では、堤体や岸辺に無数の巣穴があけられています。

この状況を放置すると、やがては堤体が崩壊し、大きな災害につながるおそれがあります。

- ① **アメリカザリガニ**が増殖、堤体を穴だらけに！ → ② 巣穴が重なって空洞化、堤体がえぐられる!! → ③ えぐれの上側が崩落、堤体が弱体化!!!



※宮城県では、**アメリカザリガニ**の巣穴が原因でため池が崩壊した例が知られています。

アメリカザリガニの巣穴によるため池堤体の損壊の事例（山口市阿東地区）

岸辺の巣穴



堤体の巣穴



堤体内側の上部が縦に深く崩落



堤体内側の上部が横に長く崩落



堤体崩壊の危機

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

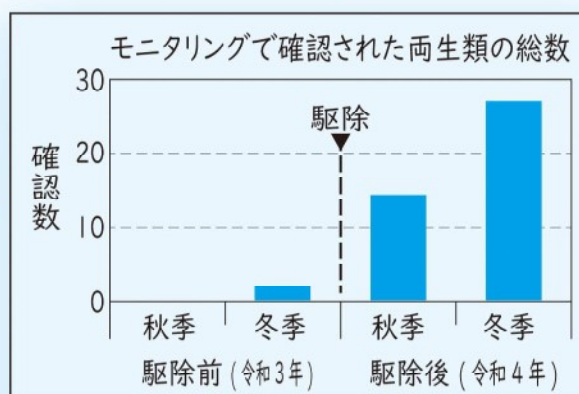


カゴ網：10個×一晩/1回（練り餌）



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。