

## 6) 外来種の駆除

地域における生物多様性保全のため、外来の魚類等の生物を駆除する活動を行うこと。

### 【活動のねらい】

地域に以前から見られた生態系は、何らかの人為によって地域や生態系の外から導入された種（外来種）によって大きな影響を受け、生態系の質が変わったり、多様さが失われたりします。このような影響を低減するため、外来の魚類等の生物を駆除することは大切な活動です。

### 【活動の内容】

外来種はできるだけ駆除することとします。その方法には、魚では、漁具による捕獲、繁殖抑制、ため池等の水抜き等があります。植物の場合は、時期を変えて数回刈り取ることが効果的です。

なお、農村地域によく見られる外来種として、通称ブラックバス、ブルーギル、ホテイアオイ等があげられます。

#### ・ 通称ブラックバス（特定外来生物）

成魚の全長 30～50cm。上あごの後端が眼の後縁の直下よりも後方に達するものがオオクチバス、達しないものがコクチバスと呼ばれます。体側から背にかけて不規則な暗斑があり、腹側は黄味を帯びた白色を示します。湖沼やため池、河川の中下流域に生息します。



#### ・ ブルーギル（特定外来生物）

生魚の全長 25cm。生後約 1 年目までの幼魚では体形がやや細く、体側には 7～10 本の暗色横帯があります。成長するにつれ体高が高くなり体色は濃灰褐色から暗褐色に黒ずみ、横帯はやや不明瞭になってきます。雌雄ともに鰓蓋後端のやや突出した部分が濃紺～黒を示します。



湖沼やため池、堀、公園の池等に生息し、湖では主に沿岸帯の水生植物帯に、河川でも主に流れの緩やかな水草帯に生息します。河川の護岸や人工漁礁にもよく集まり、小型魚は小さな隙間のある構造物を、大型魚は大きな隙間のある構造物を好むとされています。

・ホテイアオイ（要注意外来生物）

葉の付け根が大きくふくれて水に浮く。暖地の溝や水田、池等に生育し、水温が高く、富栄養化が進んだところで多く発生します。7～8月に薄紫色の花を咲かせます。



・セイタカアワダチソウ（要注意外来生物）

都市近郊の空き地や荒地、道端、土手や河川敷等に多く生える。名前のように背が高くなり、ときには3メートル近くにもおよびます。秋にはいっせいに黄色い花をつけ、よく目立ちます。



・スクミリンゴガイ（要注意外来生物）

俗称ジャンボタニシ。南米原産で、比較的あたたかい止水域に生息します。春～夏にかけて水上の植物体や水路壁に紅色の卵を塊で産みます。排水路等の止水を好み、家庭排水等が入っている比較的水深の浅い水域にも生息しています。

水田では田植え後の2～3週間ほどの間に、稲に被害を与えることが知られ、湛水直播水田では被害が大きいとされています。



**【配慮事項】**

- ・活動にあたっては、駆除による在来生物への影響や効率的な駆除方法等について、行政機関や専門家に指導を得ることが必要です。
- ・魚類等の水生生物の駆除は、漁業関係者と連携を取りながら実施することが大切です。
- ・ため池の水抜きが魚類、甲殻類、両生類、昆虫類、植物等に与える影響は多大なため、実施に当たっては在来生物への配慮が必要です。
- ・駆除の対象種としては、「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」（外来生物法）で特定外来生物とされた種や環境省が公表している要注意外来生物等が考えられます。ただし、特定外来生物については、外来生物法により運搬・保管が禁止されているこ

とに注意することが必要です。効率的で効果的な駆除のため、以下のホームページを参照します。

<http://www.env.go.jp/nature/intro/loutline/list/index.html>

特定外来生物一覧表（平成 23 年 7 月 1 日時点）

分類群	種 類	種類数
哺乳類	タイワンザル、カニクイザル、アカゲザル、アライグマ、カニクイアライグマ、ジャワマンゲース、クリハラリス（タイワンリス含む）、トウブハイイロリス、ヌートリア、フクロギツネ、キョン、ハリネズミ属、タイリクモモンガ、キタリス、マスカラット、アメリカミンク、アキシスジカ属、シカ属（在来種を除く）、ダマシカ属、シフゾウ	21 種類
鳥類	ガビチョウ、カオグログビチョウ、カオジログビチョウ、ソウシチョウ	4 種類
爬虫類	カミツキガメ、アノリス・アルグロス、アノリス・アルタケウス、アノリス・アングスティケプス、グリーンアノール、ナイトアノール、ガーマンアノール、アノリス・ホモレキス、ブラウンアノール、ミドリオオガシラ、イヌバオオガシラ、マングローブヘビ、ミナミオオガシラ、ボウシオオガシラ、タイワンスジオ、タイワンハブ	16 種類
両生類	プレーンズヒキガエル、キンイロヒキガエル、オオヒキガエル、アカボシヒキガエル、オークヒキガエル、テキサスヒキガエル、コノハヒキガエル、キューバツツキガエル、コキーコヤスガエル、ウシガエル、シロアゴガエル	11 種類
魚類	オオクチバス、コクチバス、ブルーギル、チャネルキャットフィッシュ、ノーザンパイク、マスキーパイク、カダヤシ、ホワイトバス、スプライトバス、ヨーロピアンパーチ、パイクパーチ、ケツギョ、コウライケツギョ	13 種類
昆虫類	ヒアリ、アカカミアリ、アルゼンチンアリ、テナガコガネ属、クモテナガコガネ属、ヒメテナガコガネ属、コカミアリ、セイヨウオオマルハナバチ	8 種類
無脊椎動物	ゴケグモ属のうち 4 種（セアカゴケグモ、ハイイロゴケグモ、ジュウサンボシゴケグモ、クロゴケグモ）、イトグモ属のうち 3 種、ジョウゴグモ科のうち 2 属全種、キョクトウサソリ科全種、アトラクス属、ハドロニューケ属、ウチダザリガニ、ラスティークレイフィッシュ、ケラクス属、モクズガニ属（チュウゴクモクズガニ）、カワヒバリガイ属、クワツガガイ、カワホトトギスガイ、ヤマヒタチオビ、ニューギニアヤリガタリクウズムシ	21 種類
植物	ナガエツルノゲイトウ、ブラジルチドメグサ、ミズヒマワリ、ボタンウキクサ、アゾラ・クリスタータ、オオキンケイギク、オオハンゴンソウ、ナルトサワギク、アレチウリ、オオフサモ、スパルティナ・アングリカ、オオカワヂシャ	12 種類
合計	-	計 106 種類

要注意外来生物一覧表（環境省公表資料）

分類群	種 類
哺乳類	シリス、フェレット、リスザル
鳥類	インドクジャク、クロエリセイタカシギ、クロウラウン(シリアカヒヨドリ)、コリンウスラ、シジュウカラカン大型亜種、シリアコウラウン(シリアカヒヨドリ)、シリアカヒヨドリ、外国産メジロ(ハイバラメジロ、ヒメジロなど)
爬虫類	ワニガメ、チュウゴクスッポン、アメリカスッポン属全種、クーターガメ(アカハラガメ)属全種、チヌガメ属の3種、ハナガメ、ヒョウモンカゲモドキ、グリーンイグアナ
両生類	アフリカツメガエル、ヒキガエル属の5種
魚類	タイリクバラタナゴ、ニシマス、ブラウントラウト、カマス、グッピー、ソウキョ、アオウオ、オオナゴ、カマトシヨウ、ヨーロッパナマス、ウーキングキャットフィッシュ、マダラロエイリア、ナイルパーチ、タイリクスズキ、マーレーコッド、ゴールドテンパーチ、ナイルティラピア、カワスズメ、カムルチー、タイワントシヨウ、コウタイ
昆虫類	クワカタムシ科、サカイシロテンハナムグリ、チャイロネッタイスメハチ、ナンヨウチビアシナガバチ、アフリカミツバチとその交雑個体群(アフリカ化ミツバチ)ホソオチョウ、アカホシコマダラ
無脊椎動物	アメリカザリガニ、ムラサキイガイ、ミドリイガイ、カサネンサシ、タゲシマフジツボ、チチュウカイミドリガニ、ヨーロッパミドリガニ、カラムシロ、コウロエンカワヒバリガイ、イガイダマシ、タイワンシジミ種群、シナハマグリ、カニヅリカンサシ、ムネミオプシステイ(ツノクラゲの1種)、アフリカマイマイ、スクミリンゴガイ
植物	オオカナダモ、コカナダモ、ホテイアオイ、セイタカアワダチソウ、オオブタクサ、オオサンショウモ、ハコロモモ、アメリカスズキノシタ、オトメアゼナ、ハナカガブタ、ナカハオモダカ、キシヨウブ、チヨウセンアサガオ属、ムラサキカタハミ、ネバリノギク、タチアワキセンダングサ、ハルジオン、オオアワダチソウ、ヒメジオン、ノハカカラクサ、キクイモ、外来タンポポ種群、オランダガラシ、ハリビユ、イチビ、エゾノキシキシ、ハルサキヤマカラシ、トクニンジン、メマツヨイクサ、コマツヨイクサ、ワルナスビ、ヤセウツボ、ヘラオオハコ、アメリカネナシカスラ、セイヨウヒルガオ、オオフタバムグラ、アメリカオニアザミ、カミツレモドキ、フタクサ、ブタナ、オオナモミ、アメリカセンダングサ、コセンダングサ、オオアレチノギク、ヒメムカシヨモギ、メキシコカルカヤ、メキシコヤツリ、シヨクヨウカヤツリ、ハリエンビタ、ランタナ、ヒマワリヒヨドリ、テリハハシロウ、サンショウモドキ、アメリカハナゲルマ、モリシマアカシヤ、セイロンマンリョウ、ヤツテグワ、キバナシユクシヤ、オオハノボタン、カエンホク、アカキナノキ、アメリカクサノボタン、タマリクス・ロモシシマ、リクストルム・ロブストム、カユブテ、ミカニア・ミクラン、ミモザ・ヒゲグワ、モレラ・フテヤ、オプンティア・ストリクタ、フランスカイシショウ、プロソピス・クランドラウサ、キミノヒマラヤキイチゴ、イタチハギ、キンネム、ハリエンジュ、トウネズミモチ、ハイロヨモギ、シナダレスズメカヤ、オニウシノケサ、カモカヤ、シバムギ、ネズミムギ・ホソムギ、キシウスズメノヒエ、オオアワガエリ

**【外来種の駆除】**

## ～活動例 1～

・活動対象

I ため池全域

・活動内容

I ため池周辺は、散居集落や豊かな生態系が現存する地域であり、大学の研究対象になっていました。近年オオクチバスが増えてきたとの情報があり、ため池の多様な生き物への悪影響を懸念する声が地域で高まりました。



タモ網による外来生物の駆除

地元中学校から総合学習の時間に農村環境整備に関連する活動を実施したいとの申し出があったのをきっかけに、外来魚類の駆除と個体数の確認を実施しました。

実施に際しては、近隣県で外来魚種の駆除の経験がある大学助教授を中心に学生や地元の漁協の協力を得ながら、ため池の水位を下げ、タモ網、サデ網等を用いて、オオクチバス・ブルーギルの成魚、稚魚を捕獲しました。在来種への影響が懸念されたため、水を完全に干しきることができなかつたため、作業は大変困難でした。

・活動時期

11月下旬

・参加者

農業者（6人）、非農業者（4人）、水土里ネット（3人）、国営事業所（1人）、漁協（5人）、県（1人）、市町村（1人）

## ～活動例 2～

・活動対象

農用地（60ha）

・活動内容

セイタカアワダチソウ（キク科アキノキリンソウ属、原産地は北米）が繁殖しやすい地区内の全ての遊休農地等において、毎年田植え（5月中旬）後の早い段階と梅雨明け後の年2回程度、農業者の共同で刈り取りを行っています。

・活動時期

年2回（5月中旬、7月中旬）

・参加者

集落内の農業者