

## アユモドキの保護対策

### (1) 種名 (学名)

アユモドキ (*Parabotia curtus*)

環境省 RL2018:絶滅危惧 IA 類 (CR)

国内希少野生動植物種 (H16 指定)

保護増殖事業計画 (文部科学省、農林水産省、国土交通省、環境省、H16 策定、H27 改訂)



### (2) 生態の概要

- ・ 全長 15～20cm の淡水魚で、日本固有種です。
- ・ 河川の中・下流域の本流、その連続した水路等に生息し、水路内の石垣等の隙間を隠れ場所として利用しています。
- ・ 成魚は繁殖期になると河川本流から水路を通過して産卵場まで遡上し、産卵は6～8月に数回に分けて行われ、親魚は数年間にわたって産卵します。
- ・ 産卵場は増水により陸生植物のある陸地が水没した氾濫原です。現在では灌漑用取水のために堰を立ち上げること等によって氾濫原に類似した環境が一時的に創出され、産卵場として利用されており、水田農業に依存した生態です。
- ・ 孵化した仔稚魚は、動物プランクトン等が豊富で安定した湛水域に留まり、成長とともに農業用水路等へ分散します。

### (3) 分布状況の概要

- ・ 京都府亀岡市 (琵琶湖・淀川水系) と岡山県下の数河川 (吉井川、旭川水系) に分布しています。
- ・ かつて生息していた広島県では「レッドデータブックひろしま 2011」の絶滅種となっています。
- ・ 岡山県でも繁殖期に確認される親魚及び稚魚は減少傾向です。

### (4) 減少の要因

河川中・下流域の河川改修や圃場整備事業等によって生息地及び繁殖地が縮小・劣化 (氾濫原的環境の消失) しています。

河川と水路、水路と水田の隔絶による産卵場である水田地帯への移動阻害が起きています。

### (5) 中国四国地方環境事務所の取組

- ・ 密漁対策パトロール (H18～)

地元保護活動団体と協力し、密漁及び生息環境監視パトロールを実施しています。

- 生息地環境情報の整理（H20 旭川水系、H25 吉井川水系）
- 移動経路調査（H19～H29 旭川水系、吉井川水系）

発信機を装着したアユモドキの追跡調査を実施し、生息に重要な環境を把握しました。
- 遺伝的多様性の評価等（H27～H29 旭川水系、吉井川水系）

アユモドキの DNA 分析を行い、遺伝的多様性の評価等を実施しました。
- 生息状況調査（H30～吉井川水系）

1ヶ所の既知の生息地において、繁殖地へ移動中の個体の捕獲による生息状況調査を実施しています。
- 分布状況調査（H30～）

分布状況の最新の状況を把握することを目的として、環境 DNA 技術を利用することによる分布状況調査を実施しています。数年をかけて過去の生息情報があつた地域をカバーしていく計画です。
- 専門家会議、連絡調整会議（H16～）

本種とスイゲンゼニタナゴの2種について、有識者、保護活動団体等による専門家会議と、自治体の自然環境部局と河川部局を交えた連絡調整会議を開催しています。河川工事等に係る連絡調整の円滑化により、事前調査や工事時の個体保護、影響の少ない工法の採用等、本種の生息に配慮した工事が実施されています。
- 平成28年に「アユモドキ・スイゲンゼニタナゴに配慮した事業実施ガイドライン」を作成し、関係行政機関へ配布しています。
- 繁殖地におけるサギ・カワウ等による捕食被害対策（テグス張り）を実施しています。

#### （6）他機関、NGO 等の取組

- 岡山市教育委員会

産卵場近くの小学校（2校）で人工繁殖を実施し、繁殖個体の一部を公民館等で展示しています。
- 須磨海浜水族園

岡山市による人工繁殖個体を譲り受け、人工繁殖個体を用いた繁殖試験を実施するとともに、個体展示による普及啓発を実施しています。
- キリンビール岡山工場

岡山市による人工繁殖個体の飼育場所として工場内のビオトープ池を提供するとともに、繁殖個体を工場見学施設内に展示しています。
- 岡山河川事務所

吉井川堤外地に産卵場を造成（復元）し、地元団体（瀬戸町観光文化協会）が管理に参画する中、自然繁殖を確認しています。

- 岡山淡水魚研究会

旭川水系の水路沿いの休耕田を産卵場として整備し、地元の水路管理作業（藻刈り）にも参加するなど、旭川水系唯一の産卵場として管理しています。

- 瀬戸町観光文化協会（アユモドキを守る会）

岡山市教育委員会の人工繁殖への協力、岡山河川事務所の産卵場の管理受託などを行っています。

(7) 課題

- ・ 外来魚、鳥類（サギ・カワウ）による捕食被害対策の実施
- ・ 違法捕獲の防止（パトロールの継続とともに、関係機関との協力体制の強化が重要）
- ・ 生息地、繁殖地である河川・水路・氾濫原的環境の保全、拡大と移動経路の確保
- ・ 生息状況等の調査、モニタリングの実施によって最新の知見を集積

(8) その他（参考文献、HP 等）

環境省自然環境局 HP（保護増殖事業計画等）

<https://www.env.go.jp/nature/kisho/hogozoushoku/ayumodoki.html>