

亀岡周辺における
これまでのアユモドキ保全対策

亀岡周辺における近年のアユモドキ保全の取り組み

各主体による取り組み	実施主体 (補助主体)	実施内容	実施年度
1 法令による規制措置			
1) 天然記念物(文化財保護法)	文化庁	(種指定) 現状変更及びその保存に影響を及ぼす行為の規制	S52～
2) 国内希少野生動植物種(種の保存法)	環境省	(種指定) 個体の捕獲・殺傷及び個体等の譲渡し等の禁止	H16～
3) 指定希少野生生物 (府絶滅のおそれのある野生生物の保全に関する条例)	京都府	(種指定) 個体の捕獲・殺傷、個体の譲渡し・広告等の禁止	H20～
2 保全体制の整備			
1) 協議会等の設置・運営			
① 淀川水系アユモドキ連絡協議会	近畿地方環境事務所	(設置趣旨)アユモドキ保護に関係する機関相互の連絡・調整による保護対策の円滑な推進 (構成機関)近畿地方整備局、近畿農政局、京都府、府教委、府警察、大阪府水生生物センター、亀岡市、亀岡市教委、南丹市、専門家、近畿地方環境事務所、NPO法人他	H17～
② 亀岡市保津地域アユモドキ保全協議会(※) (保津地域アユモドキ連絡協議会)	亀岡市	(設置目的)アユモドキの生息環境の保全回復のため、産卵に関わるラバーダムの日程調整、密漁パトロール、外来魚駆除、啓発などを実施。 (構成団体)保津町自治会、上桂川用土地改良区連合、川東土地改良区、亀岡土地改良区、農事組合法人ほづ、保津川漁協、NPO、保全体、有識者、専門家、府、市、市教委、亀岡警察	H21～ (H17～H20)
③ 亀岡市アユモドキ生息環境保全回復研究会	亀岡市	生態学、遺伝学、河川工学等の視点からアユモドキ生息環境の保全・再生策を検討して提言書を作成し市に提出 (構成員)魚類、河川工学、水質、遺伝学等の学識経験者	H20
④ 亀岡市アユモドキ緊急調査検討委員会	亀岡市	天然記念物緊急調査事業の一環として外来魚駆除調査、分布・生態調査などを実施 (委員)魚類、河川工学、水質、遺伝学等の学識経験者	H24～26
2) 保全体団体の育成・支援	京都府	NPOが実施する調査、保全活動、啓発活動に助成	H20～
3 生息環境及び個体群の保全対策			
1) 生息・繁殖環境の維持及び改善			
① ラバーダムの稼働日の調整	上桂川土地改良区連合、川東土地改良区、亀岡土地改良区	水田に水を引くためのラバーダムをアユモドキの産卵適期に合わせて立ち上げるよう時期を調整	H17～
② 河川環境の改善対策	京都府(南丹土木)	体積土砂の撤去、割石・木工沈床、布団かごの設置	H20～
③ 魚道整備	京都府(南丹土木)	遡上を促すための魚道の整備・維持	H20～
④ 産卵場所の植生維持	※保津地域協議会	産卵場所の環境を保全するため樹木伐採や清掃などを実施(毎年3月)	H21～ (H17～H20)
2) 個体の保護(救出活動)			
① ラバーダム稼働時の救出活動	※保津地域協議会	ダム稼働に伴い、下流部に取り残された個体を救出し、上流部に放流(毎年6月上旬)	H15～
② 水田の中干し、落水時の救出活動	※保津地域協議会	水田の中干し(7月中旬)、落水(9月中旬)時に用水路等に取り残された個体を救出し付近の河川に放流	H17～
3) 外来魚対策			
① 侵入防止対策	近畿地方環境事務所	支川流入口やため池流出口に定置網等を設置	H20～
② 駆除事業	亀岡市ほか (環境省補助)	たも網、投網、刺し網等の漁具の他、電気ショッカーを用いた駆除調査を生息河川・上流ため池で年約10回実施	H21～
③ 釣り大会	※保津地域協議会 (環境省補助)	市民参加により釣りでの駆除活動を生息河川や上流のため池で年約3回実施	H21～
④ やな漁での駆除	保津町自治会	水田の落水時に生息河川でやな漁での駆除を実施	H21～
⑤ 外来魚駆除	NPO亀岡人と自然のネットワーク	上流のため池での駆除活動	H21～

4) 密漁対策			
①監視体制整備	保津町自治会	地元自治会や亀岡府警等による密漁監視体制整備	H21～
②密漁防止パトロール	保津町自治会 (環境省委託)	密漁監視活動により違法捕獲等の不法行為を防止	H17～
③密漁防止看板設置	京都府(環境省)	法令の規制等について周知を図るための看板設置	H17～
④禁漁区指定	保津川漁協	生息河川を内水面漁業調整規則に基づく禁漁区に指定	H19～
4 調査及び研究			
1) 生息状況・分布調査	NPO(府補助)、保全 団体、市(環境省補 助)、専門家	目視、捕獲、標識採捕調査により生息状況、分布状 況を調査	H15～
2) 生態調査	NPO、専門家	生態学的特性を解明するための調査	H15～
3) 生息環境調査			
①水質、底質、流速等調査	京都学園大(市委託)	生息環境の水質や底質、水系への接続状況等を調 査	H21～H23
②エサ資源調査	近畿地方環境事務所	プランクトン、ベントス、水生昆虫等エサ資源の種類 と量について調査	H24～
③魚類相調査	近畿地方環境事務所	生息河川の魚類相を調査	H19～
4) 遺伝子解析			
①有効集団サイズ	亀岡市		H21～H22
②寅天堰捕獲個体	南丹市		H22
③飼育個体の遺伝的劣化	大阪市水道記念館		H23
④MHC領域	近畿地方環境事務所		H23～
5) 魚類感染症確認	京都学園大(府委託)	感染症発生状況調査と感染キャリア個体の除去 (ため池)	H21
5 開発事業における環境配慮			
1) 河川改修による影響への配慮	京都府(南丹土木)	河川工事に際して学識経験者による委員会設置とア ユモドキに影響の出ない工法等の検討	H17～
6 啓発			
1) 啓発資材の作成	府(環境省補助)、亀岡 市、※保津地区協議会	啓発看板、パンフレットなどの作成配布	H17～
2) イベント活動			
①アユモドキカムバック大作戦	京都府	生息地での観察や付近水田での米作り体験	H17～H19
②京都府環境フェスティバル	※保津地区協議会	保全活動を紹介するパネル展示等	H22～
③亀岡市環境フェスタ	※保津地区協議会	保全活動を紹介するパネル展示、ミニ水族館等	H21～
④のどかめ親子アユモドキ見守り隊	亀岡市文化資料館	農作業を通じて親子でアユモドキを見守る取り組み	H21～
3) 会報誌の作成	※保津地区協議会	協議会会報誌の作成配布	H22～
7 生息域外保全			
1) 南丹市八木町産の個体群	琵琶湖博物館 大阪市水道記念館	八木町産の個体群の飼育・繁殖	H5以前?
2) 緊急避難	京都学園大(府委託)	緊急避難のための一時的人工飼育(亀岡産)	H20～H21

【参考資料】

近畿地方環境事務所作成資料(H25)、亀岡市アユモドキ生息環境保全回復事業報告書、亀岡市保津地区アユモドキ保全協議会会報