

令和6年12月23日(月)

令和6年度岐阜県コクチバス駆除対策推進協議会説明資料



コクチバス駆除対策の進捗状況 及び今後の方針(案)について



大河川用電気ショックカーポート
(清流ガード2号)



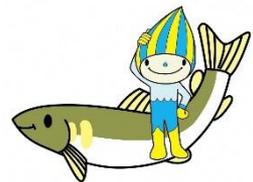
中河川用電気ショックカーポート
(清流ガード1号)



小河川用電気ショックカーポート
(清流ガード3号)



背負い式電気ショックカー



岐阜県コクチバス駆除総合対策【R5.12策定】の概要

現状と課題

木曾川流域（H29年～）、揖斐川流域（R1年時～）、長良川流域（R5年5月～）生息確認
鮎などに壊滅的な被害を与えるため、生息が広がらない段階で徹底的な駆除が必要

完全駆除目標

長良川：R7年度、木曾川・揖斐川：R8年度（岩屋ダムは低密度管理へ移行）

駆除対策(完全駆除作戦)

(1)生息実態の正確な把握

漁協等における取組み

- ①漁協組合員や遊漁者からの生息情報等を県に集約

ため池（市町村等）、ダム等における取組み

- ⑤県内の全てのため池・ダム湖での目視調査

県、県漁連等における取組み

- ②環境DNA分析によるモニタリング（監視）
- ③ドローンや魚探を活用した生息調査
- ④生息情報と駆除作業結果をデータベース化して生態研究

(2)流域が一丸となって、全ての生息場所での駆除の実施

漁協等における取組み

- ①漁協組合員による鮎の網漁などでの混獲駆除
- ②遊漁者等からの買取
- ③春の繁殖候補地のパトロールと親魚の駆除
- ④繁殖地での稚仔魚の駆除
- ⑤越冬地での刺し網による集中駆除
- ⑥釣り大会の開催

県、県漁連等における取組み

- ⑦捕獲したコクチバスのリリース禁止
- ⑧溪流等では背負い式電気ショッカーによる駆除
- ⑨小河川用電気ショッカーボートによる駆除
- ⑩中河川用電気ショッカーボートによる駆除
- ⑪大河川用電気ショッカーボートによる駆除
- ⑫電気ショッカー（ボート含む）の貸出

ため池（市町村等）、ダム等における取組み

- ⑬生息確認されたため池での水抜きによる駆除
- ⑭県内の全ため池で定期的な水抜きの検討
- ⑮生息確認されたダム湖での駆除

(3)多くの目で監視することによる密放流の防止

漁協、河川、ため池（市町村等）、ダム等における取組み

- ①生息地持出や密放流の監視体制の強化
（コクチバス密放流等対応マニュアル作成）

県、県漁連等における取組み

- ②密放流・リリース禁止の広報・啓発
- ③釣具店等への密放流・リリース禁止の啓発の要請

ため池（市町村等）、ダム等における取組み

- ④密放流の供給源での監視カメラ設置の検討
- ⑤県内の全ダムでの監視カメラ設置の検討
- ⑥県内の全ため池での釣り禁止の検討

実施体制

- ・ 県農政部にコクチバス駆除対策チームを編成（R5年12月）
- ・ 県コクチバス駆除対策推進協議会を設置（R5年12月）
- ・ 流域コクチバス駆除チームを編成（R6年2・3月）
- ・ 県漁連に駆除作業専門チームを設置（R6年4月）
- ・ 隣県との連携体制の構築

体制図(岐阜県コクチバス駆除総合対策)

○県や漁協、市町村、河川管理者、ダム管理者など関係者が一丸となって計画的に対策を実行

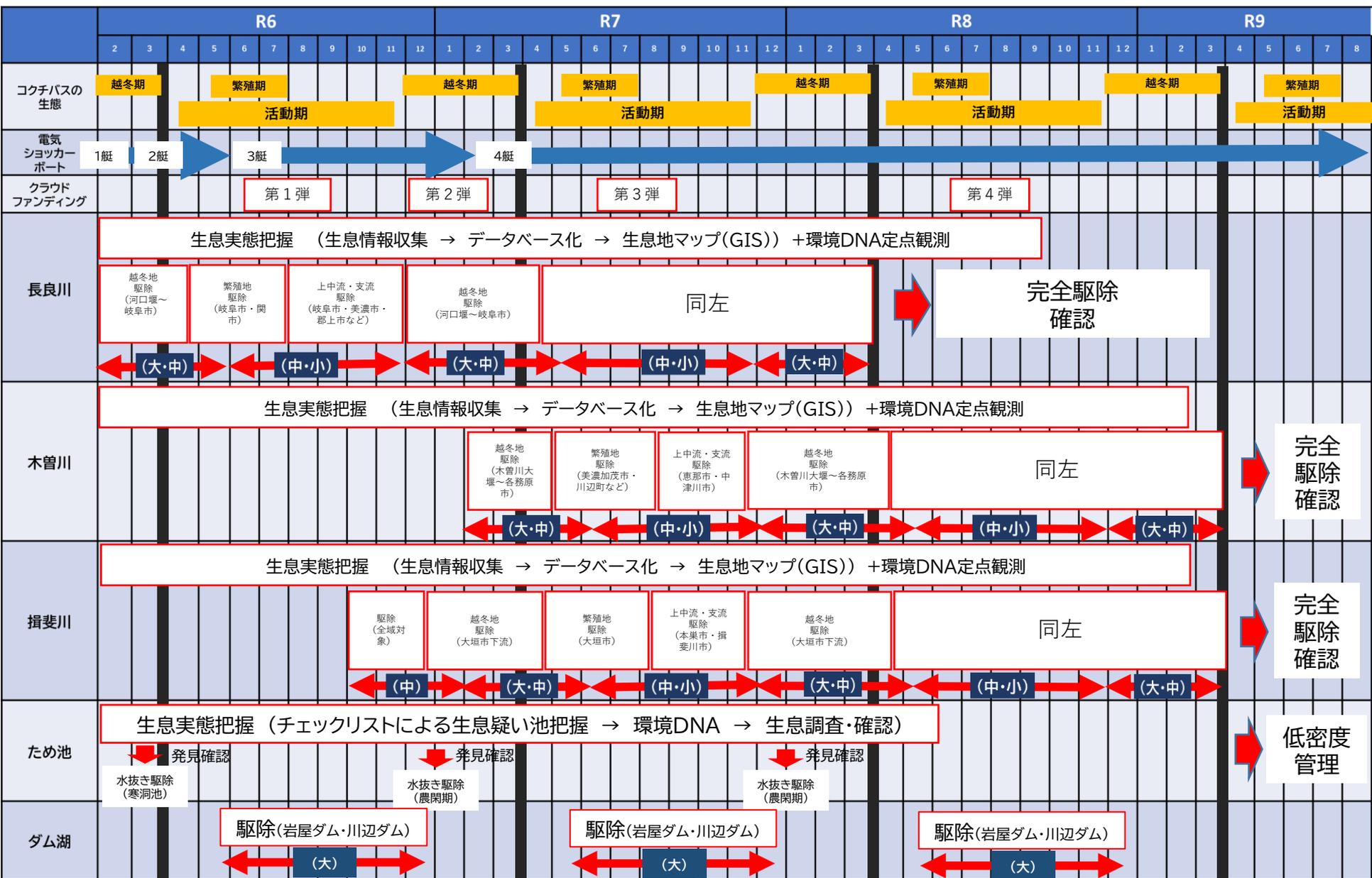
<p>岐阜県コクチバス 駆除対策推進協議会 (事務局：里川・水産振興課)</p>	<p>岐阜県知事（会長）、岐阜県副知事（副会長）、岐阜県漁業協同組合連合会会長（副会長） 長良川流域コクチバス駆除チームリーダー 木曾川流域コクチバス駆除チームリーダー 揖斐川流域コクチバス駆除チームリーダー 木曾川上流河川事務所長、（独）水資源機構岩屋ダム管理所長 水産庁栽培養殖課内水面漁業振興室長、岐阜県警察本部生活安全部長 岐阜協立大学 森誠一教授 岐阜市経済部長、大垣市経済部長、下呂市農林部長</p>
---	---

	長良川流域コクチバス駆除チーム 【リーダー：玉田長良川漁協組合長】	木曾川流域コクチバス駆除チーム 【リーダー：河尻馬瀬川下流漁協組合長】	揖斐川流域コクチバス駆除チーム 【リーダー：伊藤西濃水産漁協組合長】
漁協	長良川漁協組合長 長良川中央漁協組合長 板取川上流漁協組合長 美山漁協組合長 津保川漁協組合長 郡上漁協組合長 西濃水産漁協組合長 岐阜県漁業協同組合連合会参事 (駆除作業専門チーム)	馬瀬川下流漁協組合長 木曾川長良川下流漁協組合長 日本ライン漁協組合長 恵那漁協組合長 飛騨川漁協組合長 馬瀬川上流漁協組合長 木曾川漁協組合長 愛北漁協組合長 木曾川中流漁協組合長 益田川漁協組合長 岐阜県漁業協同組合連合会参事 (駆除作業専門チーム)	西濃水産漁協組合長 揖斐川中部漁協組合長 根尾川筋漁協組合長 岐阜県漁業協同組合連合会参事 (駆除作業専門チーム)
関係市町村 (ため池管理者)	岐阜市経済部長 関市産業経済部長 美濃市産業振興部長 瑞穂市都市整備部長 本巣市産業経済部長 郡上市農林水産部長	中津川市農林部長 恵那市農林部長 各務原市産業活力部長 下呂市農林部長 川辺町産業環境課長 八百津町水道環境課長 白川町農林課長	大垣市経済部長 瑞穂市都市整備部長 本巣市産業経済部長 神戸町産業建設部長 安八町農政課長 揖斐川町産業建設部長 大野町産業建設部長
河川、ダム管理者	木曾川上流河川事務所	木曾川上流河川事務所 木曾川水系ダム統合管理事務所 (独)水資源機構岩屋ダム管理所 中部電力(株) 関西電力(株)	木曾川上流河川事務所 木曾川下流河川事務所
県	環境生活部長 農政部長(コクチバス駆除対策チーム) 県土整備部長 県警本部生活安全部長		
学識経験者	岐阜協立大学 森誠一教授		
オブザーバー	中部地方整備局河川部河川環境課 木曾川下流河川事務所 (独)水資源機構長良川河口堰管理所 中部地方環境事務所野生生物課	中部地方整備局河川部河川環境課 木曾川下流河川事務所 (独)水資源機構阿木川ダム管理所 中部地方環境事務所野生生物課 愛知県農業水産局水産課	中部地方整備局河川部河川環境課 木曾川水系ダム統合管理事務所 中部地方環境事務所野生生物課

▶流域コクチバス駆除チームには、コクチバスの生息が確認された水域を管理等する者が参加
 駆除場所ごとにメンバーを適宜、入れ替え編成

完全駆除までのスケジュール

○各流域の生息場所ごとに捕獲できなくなるまで繰り返し駆除活動を行い、流域全体の完全駆除を目指す



駆除対策(1) 生息実態の正確な把握

対策の① 生息情報等を県に集約

・集約された情報 **33** 件中 **23** 件で生息を確認 (計 **45** 尾捕獲)

水系	番号	河川名	市町村	場所(詳細)	捕獲法	捕獲尾数
長良川水系 (10件)	①	長良川	岐阜市	小紅の渡し	釣り	2
	②	長良川	瑞穂市	穂積大橋(下流右岸)	手網	1
	③	長良川	岐阜市	穂積大橋(下流左岸)	釣り	1
	④	長良川	瑞穂市	穂積大橋(下流右岸)	刺網	1
	⑤	長良川	岐阜市	岐阜市日野	刺網	1
	⑥	長良川	岐阜市	忠節橋(上流右岸)	釣り	1
	⑦	長良川	瑞穂市	糸貫川合流点(瑞穂市只越)	釣り	1
	⑧	犀川	瑞穂市	瑞穂市田ノ上	投網	1
	⑨	犀川	本巣市	本巣市下福島	投網	1
	⑩	長良川	郡上市	新中津屋大橋(上流)	刺網	3
揖斐川水系 (5件)	⑪	根尾川	瑞穂市/大野町	下座倉堰堤上流	投網	3
	⑫	揖斐川	輪之内町	福東大橋付近	刺網	1
	⑬	揖斐川	神戸町/大野町	平野庄橋付近	刺網	5
	⑭	根尾川	瑞穂市/大野町	下座倉堰堤付近	刺網	6
	⑮	根尾川	本巣市	温井堰堤~真大橋間	投網	2
木曽川水系 (8件)	⑯	飛騨川	白川町	飛騨川白川町付近	刺網	-
	⑰	益田川	下呂市	大船渡ダム	刺網	1
	⑱	馬瀬川	下呂市	馬瀬川(馬瀬川第二ダム下)	刺網	-
	⑲	岩村川	恵那市	不明	刺網	-
	⑳	木曽川	瑞浪市/八百津町	丸山ダム周辺	刺網	11
	㉑	木曽川	犬山市/扶桑町	犬山・扶桑町地内	たも網	1
	㉒	木曽川	各務原市/扶桑町	51.2k~52.6k付近	刺網	-
	㉓	阿木川	恵那市	恵那市長島町正家付近	投網	2

【コクチバスの生息実態マップ】



対策の② 環境DNA分析によるモニタリング

・河川・ため池・ダム湖等 **360** 地点中 **19** 地点で陽性反応

水系	番号	区分	河川等名	市町村	場所(詳細)
長良川水系 (5地点)	1	河川	長良川	安八町	安八町大森
	2	河川	犀川	瑞穂市	瑞穂市古橋
	3	河川	犀川	瑞穂市	瑞穂市古橋
	4	河川	犀川	瑞穂市	瑞穂市古橋
	5	河川	犀川	瑞穂市	瑞穂市横屋
揖斐川水系 (6地点)	6	河川	揖斐川	揖斐川町	揖斐川町鶴見
	7	河川	揖斐川	揖斐川町	大垣市大島町
	8	河川	揖斐川	神戸町	神戸町落合
	9	河川	平野井川	大垣市	大垣市東町
	10	河川	牧田川	養老町	養老町直江
	11	河川	岐礼谷	揖斐川町	揖斐川町谷汲岐礼
木曽川水系 (8地点)	12	河川	木曽川	笠松町	笠松町若葉町
	13	河川	新境川	笠松町	笠松町米野
	14	河川	木曽川	各務原市	各務原市鶴沼
	15	河川	馬瀬川	下呂市	下呂市金山町金山
	16	河川	阿木川	恵那市	恵那市大井町
	17	河川	飛騨川	白川町	白川町坂ノ東
	18	ダム湖	岩屋ダム	下呂市	下呂市金山町卯野原
	19	ダム湖	川辺ダム	川辺町	川辺町西栃井

対策の④ 生息情報と駆除作業結果をデータベース化して生態研究

・駆除場所等を取りまとめて可視化



APEXエレクトロフィッシャー

水中の魚類等に電気ショックを与えるための電圧、電流などを制御するとともに、操船駆除中に全地球測位システム(GPS)座標を自動記録



駆除対策（2）流域が一丸で全ての生息場所での駆除実施

対策の⑧～⑪ 背負い式電気ショッカーと小・中・大河川用電気ショッカーボートによる駆除
 対策の⑬ 生息確認されたため池での水抜きによる駆除

【駆除活動実績(R6年2～11月)】

操船日数 **計263日** 駆除尾数 **計1,633尾**

○長良川流域 **111日** ○長良川流域 **52尾**

○木曾川流域 **107日** ○木曾川流域 **1,218尾**

○揖斐川流域 **45日** ○揖斐川流域 **363尾**

1日当たりの駆除尾数 **6.2尾/日**

○長良川流域 **0.5尾/日**
 ○木曾川流域 **11.4尾/日**
 ○揖斐川流域 **8.1尾/日**

【駆除方法の工夫】

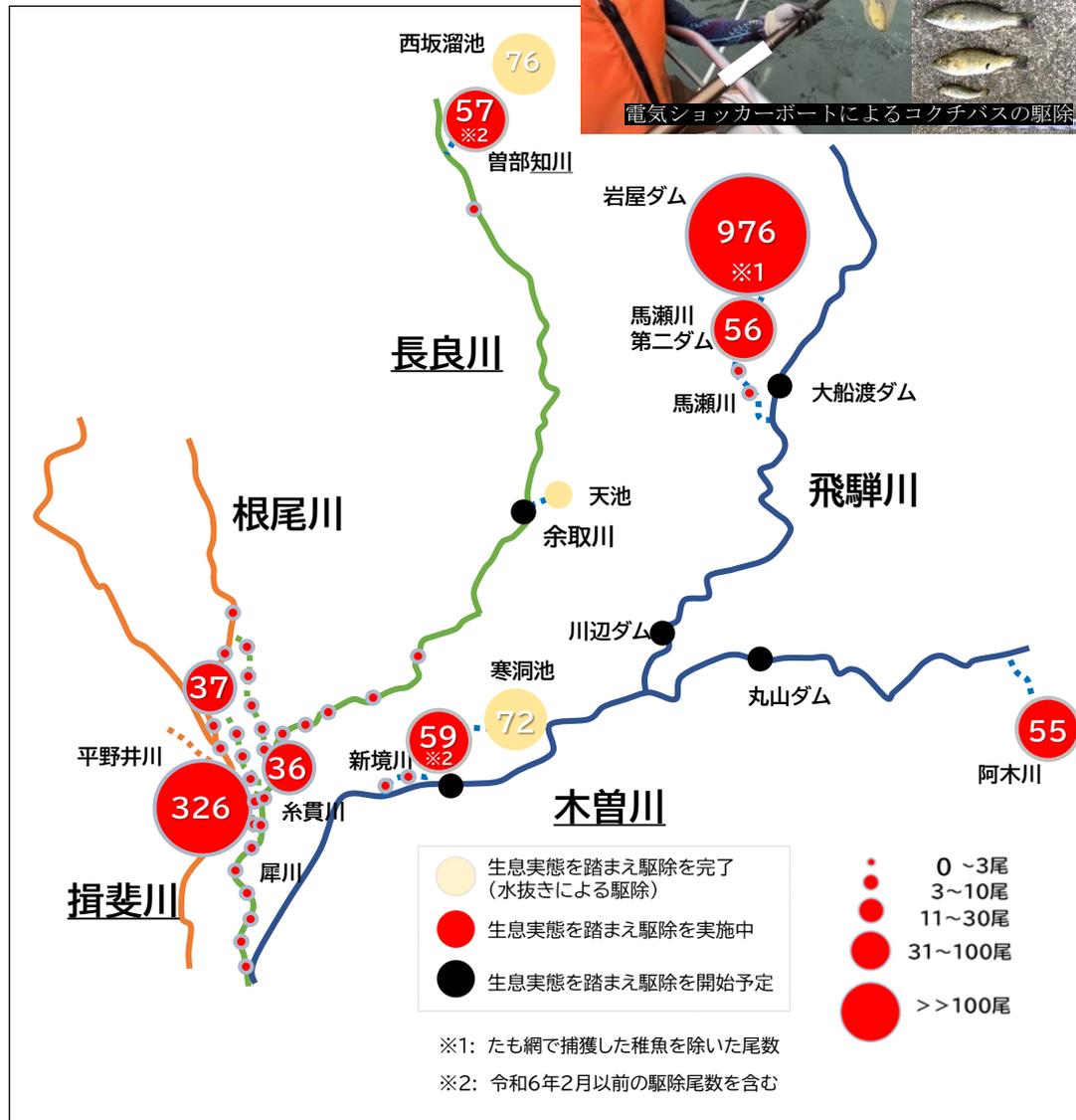
- ・コクチバスの習性や学習能力に応じた駆除方法として刺網の併用を検討



- ・電気ショッカーボートと刺網の併用により駆除数が増加

日時	場所	駆除方法	駆除数(尾)
8/16	揖斐川	電気ショッカーボート	1
8/21	揖斐川	電気ショッカーボート	7
8/23	揖斐川	電気ショッカーボート	4
9/11	揖斐川	電気ショッカーボートと刺網の併用	12
9/25	揖斐川	電気ショッカーボートと刺網の併用	36

【駆除場所の分布】



駆除対策 (2) 流域が一丸で全ての生息場所での駆除実施

対策の② 遊漁者等からの買取

- ・ 令和5年度（実績） **2,437**尾、**1,037**kg
- ・ 令和6年度（実績） **4,921**尾、**1,569**kg（～10月）
- ・ 買い取りの多くが生息密度の高い岩屋ダム湖（馬瀬川下流漁協）

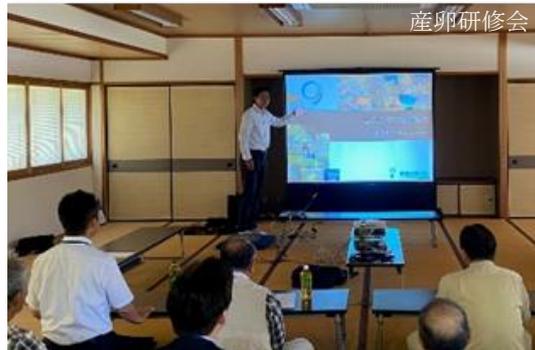
漁協事務所に買取場を開設



対策の③ 繁殖パトロールと親魚・稚仔魚の駆除

- ・ 漁協等関係者を集めた産卵研修会を**計3回**実施
- ・ 長良川の上・中流域の**3漁協**で産卵床監視を実施し、産卵床**1カ所**を駆除
- ・ 既に産卵床が確認されている揖斐川（大垣市）では**親魚**とみられる個体を多く駆除

産卵研修会



対策の⑬ 生息確認されたため池での水抜きによる駆除

- ・ 現在までに**3カ所**のため池で実施
- ・ 総駆除尾数 **148尾**（西坂ため池76尾、寒洞池72尾、天池0尾）
- ・ 3か所のため池の水抜き駆除を実施後、環境DNA分析によるモニタリングを実施し、**陰性**を確認

関係機関による水抜き駆除



引き網によりユクナバスを採捕し駆除

寒洞池による駆除結果（計72尾駆除）



駆除対策 (3) 監視による密放流の防止

対策の① 「密放流等対応マニュアル」作成

- 「密放流等対応マニュアル」を作成し、関係機関に配布



対策の② 密放流・リリース禁止の広報・啓発

- ガバメントクラウドファンディングの実施

第1弾：清流長良川の鵜飼文化を未来へ

コクチバスの駆除活動にご協力を！

＜期間＞ 令和6年6月15日（土）～9月12日（木）

＜実績＞ 県外個人を中心に計152万円（63人）の寄附

第2弾：「特定外来生物「コクチバス」の密放流を防ぐ

看板設置など周知活動にご協力を！

＜期間＞ 令和6年12月2日（月）～令和7年2月28日（金）

- 企業版ふるさと納税制度の活用

県外企業2社から計60万円の寄附を受領



テレビや新聞

第1弾のPRチラシ（裏面）

対策の② 密放流・リリース禁止の広報・啓発

- 周知用ポスター（375枚）やチラシ（1,665枚）の作成
- 周知用看板（長良川流域に4カ所）の設置
- 周知用マグネット（100枚）の配布



周知用ポスター、チラシ



周知用看板



啓発用マグネット（車用）



令和6年度流域コクチバス駆除チーム会議の開催結果

開催実績

日時：長良川流域 11月 7日(木) 9:00～9:50
 木曾川流域 11月11日(月) 11:00～12:00
 揖斐川流域 11月 7日(木) 11:00～12:00

場所：岐阜県水産会館

議題：①コクチバス駆除対策の進捗状況について
 ②今後の方針について

主な発言

流域	①コクチバス駆除対策の進捗状況について	②今後の方針について
長良川	<ul style="list-style-type: none"> ・天候や増水など厳しい自然環境の中で一定の駆除成果を上げている ・冬場は、水の流れが緩やかで水温が比較的安定している深場にいることを踏まえた駆除をすべき ・密放流は違法、岐阜県独自の買取制度について、もっと周知すべき 	<ul style="list-style-type: none"> ・生息場所（上・中流域）で徹底的に駆除することで、完全駆除を目指す ・橋脚の周りのえぐれた淵やテトラで深堀した場所を中心に、電気ショックボートと刺網の併用などにより水深や時期に関係なく、駆除を推進 ・看板やポスター・チラシ等による普及啓発をさらに強化し、密放流による生息場所の拡大防止を徹底
木曾川	<ul style="list-style-type: none"> ・生息数が他の流域よりもかなり多く、ダムなど新たな生息場所も確認されている ・岩屋ダムにおいてコクチバスの季節的な動きは、6～8月頃は表層、9月頃は少し深い所、それ以降はもっと深い所に潜る ・電気ショックボートの有効性を確認、時期や場所によって釣り、網との併用や使い分けが必要 ・近年冬季でも想定外の大雨が降るので、電気ショックボートの操船や係留に注意すべき 	<ul style="list-style-type: none"> ・環境DNA分析や情報収集・共有を強化し、生息実態の正確な把握を行い、駆除を進める ・電気ショックボートと刺網の併用など、駆除戦略をさらに検討 ・マニュアル等に基づき、丁寧な操船に努めるとともに、ダム管理者と連携し、適切な係留を維持
揖斐川	<ul style="list-style-type: none"> ・駆除範囲が広いので、DNA分析を有効活用し、より効率的な活動をすべき ・中流域で毎年産卵床が確認されており、その駆除は進めている ・確実な繁殖抑制のためには4月からの対策が必要 	<ul style="list-style-type: none"> ・環境DNA分析のための採水箇所数を増加し、生息状況のモニタリングを継続 ・繁殖を阻止するため、産卵期及び夏季にかけての集中的な駆除を実施 ・繁殖候補地における産卵床パトロールを強化

今後の方針(令和7年)

○「岐阜県コクチバス駆除総合対策」に基づき、長良川流域はR7年度中の完全駆除、揖斐川・木曽川流域はR8年度中の完全駆除に向けて計画的に駆除を実施

駆除対策	今後の方針	県	漁業者	ダム管	河川管	ため管	県警	遊漁者
(1) 生息実態の正確な把握	<ul style="list-style-type: none"> ・関係者全てから生息情報を集約し、情報共有を実施 ・河川の採水箇所数を増やして、環境DNA分析によるモニタリングの継続 ・ため池、ダム湖での目視調査の継続 	● ●	●	● ●	●	●		●
(2) 流域一丸で全ての生息場所での駆除の実施	<p><3流域共通></p> <ul style="list-style-type: none"> ・買取の促進及び遊漁者からの情報収集強化 ・生息地内の繁殖候補地における産卵床パトロールの強化 ・越冬地や密集地での効率的な駆除方法の検討と横展開 ・電気ショッカーボート4艇、背負い式電気ショッカー3台による徹底的駆除の実施 ・電気ショッカーボートと刺網の併用など生息場所等に応じた様々な方法により駆除を実施 <p><長良川></p> <ul style="list-style-type: none"> ・上、中流域（郡上市、美濃市、岐阜市）の生息場所での徹底的な駆除 <p><木曽川></p> <ul style="list-style-type: none"> ・上、中流域（馬瀬川から飛騨川）での生息地拡大の防止と繁殖抑制対策 <p><揖斐川></p> <ul style="list-style-type: none"> ・中流域（大垣市周辺）での徹底的な駆除及び支川などへの生息地拡大の防止と繁殖抑制対策 	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●				●
(3) 多くの目で監視することによる密放流の防止	<ul style="list-style-type: none"> ・「密放流違法・リリース禁止」、「買取制度」のさらなる周知徹底 ・広く県民に対してコクチバス駆除対策の普及啓発の実施 ・ダム、河川、ため池等管理者や漁場監視員のパトロール強化 	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	