



栃木県水産試験場の業務概要

令和 7（2025）年度



栃木県の水産の概況

本県には、那珂川、鬼怒川、渡良瀬川、思川の各水系に属する河川湖沼や、広大な水田地帯など、多様な水域環境が存在し、アユ、ニッコウイワナ、ミヤコタナゴなど約 70 種の魚類が生息しています。そして、これらの豊かな水産資源を背景とした養殖漁業や河川湖沼漁業が展開されています。

（1）養殖漁業

生産量の 41%を占めるアユ（276 トン、全国第 4 位）、37%を占めるニジマス（250 トン、全国第 6 位）やその他マス類（イワナ、ヤマメなど）を中心とした池中養殖漁業が 57 の経営体により行われています。近年、魚病の蔓延、養魚資材の高騰による生産コストの著しい上昇など様々な課題が顕在化し、これまで以上に実需者・消費者ニーズに即した魚づくりやコストダウンが急務となっています。また養殖漁業は、河川湖沼への放流種苗を供給するという重要な役割も担っており、魅力ある漁場づくりに貢献できる種苗づくりが求められています。

（2）河川湖沼漁業

豊富なアユの天然遡上がある那珂川水系をはじめ、県内全域でイワナ、ヤマメ、アユ、ウグイなどを主体とした漁業や釣りが行われています。漁獲量はアユが 292 トン（全国第 2 位）で最も多く、令和 5 年は全体の 99%を占めています（内水面漁業生産統計調査）。また、中禅寺湖などの自然湖や川俣湖、谷中湖などの人工湖は、ヒメマスやサクラマス（ヤマメ）、コイ、ワカサギなどの好漁場となっています。これらの河川湖沼では、1 連合会と 16 の漁業協同組合が第 5 種共同漁業権の免許を受け、水産資源の保護増殖や漁場管理に当たっています。近年、カワウによる食害や魚病の発生、気候変動に伴う漁場環境の悪化による水産資源の減少などによって、漁業者・遊漁者が減少しており、対策が求められています。

（3）一般県民の漁場利用

2023 年漁業センサスの調査結果では、年間約 103.9 千枚の遊漁承認証が発行されています。なかでも年間券の発行枚数は全国第 3 位に位置しており、栃木県の河川湖沼は全国屈指の漁場となっています。「地方創生」の機運が高まる中、水産資源は特色ある地域づくりの種としての魅力を有していることから、釣りや川魚料理等を活かした地域への誘客ツールとしても期待されています。こうした中、アユの釣果向上や様々な魚種を活用した中流域漁場の周年利用などによる「にぎわいのある漁場づくり」が求められています。

（4）水域生態系の保全

多様な水生生物が生息する水田の水路や農業用ため池など、農村の水域生態系を保全・復元しようとする地域住民の意識が高まってきています。また、天然記念物のミヤコタナゴなどの希少魚を永続的に保全するための技術の確立が期待されています。

令和 7（2025）年度、水産試験場は、

- 1) 収益性向上を目指した水産物の養殖技術の確立
 - 2) 地域の水産資源を守り生かす技術の開発
- の研究課題を中心に、技術の開発、指導・普及・啓発の推進に努めていきます。

水産試験場の主な業務

本県の養殖漁業の振興並びに河川湖沼における魚類資源の維持増大を目的とし、各種試験研究及び指導普及業務等を実施しています。また、原発事故に伴う放射性セシウム拡散による魚類の汚染状況をモニタリングするため、天然魚及び養殖魚における放射性セシウム濃度の定期検査を行っています。

養殖漁業に関する試験研究では、養殖技術の向上や魚病被害への対策等に取り組んでいます。また、新たな技術の普及を進めるため、技術指導や品種の系統保存等の普及指導業務も行っています。

河川湖沼漁場に関する試験研究では、河川湖沼や農業用水路等に生息する魚類を対象に、漁場の維持・形成に役立つ増殖技術や資源管理技術の開発、水域生態系の保全・復元に関する試験研究を行っています。その他、水生生物や水域生態系に関心を持つ一般県民などを対象に、広く情報の集発信、相談、普及啓発の業務を行っています。

養殖漁業に関する試験研究課題

生産コストの上昇により収益性が悪化している養殖漁業において、他の産地にはない優良な特徴を備えた品種を創出し、ブランド化や販売力強化などによる「稼げる養殖漁業」の技術支援を目指します。

ア 高品質化・低コスト化を目指した養殖生産技術開発

①新規ニジマス系統の導入及び評価

成長速度や姿形等優れた品質を備えたニジマス系統を導入し、その特性把握を行います。

②銀桜サーモン（全雌三倍体サクラマス）の高品質化技術の開発

銀桜サーモンの安定生産技術や高品質化技術の開発に取り組めます。

③低コスト飼料選択試験

生産コストの大部分を占める飼料費用を低減するために、市販飼料の性能評価を実施します。

イ その他の課題

①水産物の安定供給のための魚病被害等軽減化技術の確立

近年被害が増加傾向にある寄生虫症への対策技術の確立に取り組めます。

②栃木県漁業協同組合連合会種苗センターの生産技術支援

県産アユ種苗の安定的な生産・供給のために、種苗生産及び防疫に関する技術支援を行います。

③食の安全・安心・信頼性の確保に向けた魚病検査・モニタリング

養魚場における魚病検査や水産用医薬品使用状況のモニタリングにより、魚病治療・防疫及び水産用医薬品の適性使用を推進し、魚病被害の軽減や養殖魚の食品としての安全性確保に向けた養殖衛生管理を維持します。

④放射性セシウム汚染状況モニタリング調査

放射性セシウムによる水産物の汚染状況をモニタリングし、食品としての安全性の確保に努めます。

⑤新たな養殖品種への技術支援

ホンモロコやキンブナなど水田を活用した養殖漁業に対して、安定的な生産のために技術支援します。



管理釣り場向けに開発した銀桜サーモン

河川湖沼漁業に関する試験研究課題

河川湖沼の魚類を地域づくりの核として位置づけ、その有効利用技術を確認することで、地域活性化に貢献します。また、本県の豊かな自然のシンボルである希少魚を中心に、水域生態系の保全を技術的に支援します。

ア 環境特性に応じたアユの有効活用技術の開発

①魅力的なアユ漁場作りに向けた技術の確立

多くの釣り人でにぎわうアユ漁場の復活を目指し、漁場の特性に合わせたアユ放流技術を確認します。

②気候変動に応じた天然アユ資源の資源管理手法の確立

天然アユ資源の持続的利用に向け、県内河川における天然アユの資源状況をモニタリングし、適切な資源管理手法を確認します。

③水産資源の生産力向上につながる漁場改善技術の開発

漁協や河川管理者と連携し、漁場内の“瀬”や“淵”の消失や、大型藻類の異常繁茂など、近年悪化している漁場環境を改善する技術を開発します。

イ 水産資源を鳥獣害（含外来魚）から守る技術の確立

①カワウ対策技術の高度化

漁業被害が大きな問題となっているカワウについて、バイオロギング技術による行動把握や釣り人参加型のカワウ監視システムを活用し、効率的な管理体制の構築に取り組みます。

②外来魚による漁業被害抑制技術の確立

河川におけるコクチバスの生息状況を迅速かつ簡便に把握する技術の確立に取り組むとともに、近年一部河川において急増しているブラウントラウトの生息実態を明らかにします。

ウ その他の課題

① 渓流魚場の活性化に向けた増殖技術の確立

河川環境や資源量など地域の実情を踏まえたイワナ・ヤマメの効果的な増殖手法を開発します。

②中禅寺湖におけるC&R制によるマス類資源管理方法の検討

C&R 制導入後の湖内の状況を把握するとともに、ヒメマスの持続的利用を図れるよう資源管理手法の確立及び安定的な放流種苗の確保のために細菌性腎臓病の防除に取り組みます。

③農村水域生態系の保全・復元に向けた技術の開発

絶滅が危惧されるタナゴ類等の保全及び生息地復元に向けた技術を開発します。



漁協及び河川管理者との連携

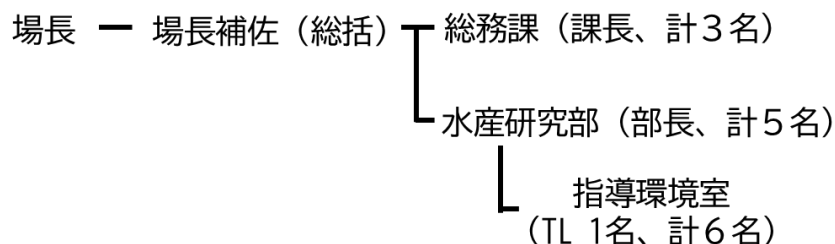


新規開発したロガーを装着したカワウ

指導・普及・啓発業務

- ア 養殖技術の普及に関する技術指導
- ・養殖技術に関する指導
 - ・魚類防疫等に関する検査及び指導
 - ・水産用医薬品等適正使用に関する指導助言
- イ 河川湖沼における水産資源の維持増殖等に関する技術指導
- ・増殖技術指導（アユ放流技術、人工産卵場造成、発眼卵放流等）
 - ・漁場における食害防止指導（外来魚駆除、カワウ対策等）
 - ・河川工作物に関する指導（魚道整備、堰改修等）
 - ・水域生態系関連調査指導（ミヤコタナゴ調査、イトヨ調査、県生物多様性アドバイザー等）
- ウ 水産資源、養殖技術、魚類防疫等に関する試験研究成果等の発表会の開催 年2回
- ・水産試験場成果発表会及び水産用医薬品適正使用説明会
 - ・とちぎの水産業活性化セミナー
- エ 刊行物の発行
- ・栃木県水産試験場研究報告第69号（令和6年度版） 年刊
 - ・とちぎ水試ニュース 年2回
 - ・アユ情報 随時
 - ・養殖技術、魚類防疫等に関する指導資料 随時
- オ 情報の集発信
- ・水産業に関する情報を収集し、ホームページや Facebook、隣接する「栃木県なかがわ水遊園」等を通じて広く発信します。那珂川大感謝祭において、とちぎの魚への理解促進を図る体験イベントを開催します。【実施予定日：9月14日】
- カ 栃木県なかがわ水遊園との連携・支援
- 「栃木県なかがわ水遊園」が行う展示への支援を行うとともに、イベント等を協賛して行います。

栃木県水産試験場の組織



栃木県水産試験場

〒324-0404 栃木県大田原市佐良土 2599

TEL 0287-98-2888 / FAX 0287-98-2885

e-mail suisan-s@pref.tochigi.lg.jp

<https://www.pref.tochigi.lg.jp/g65/index.html>