



【平成28年の青森県内水面漁業・漁獲量は全国第2位】

平成28年の全国の内水面漁業漁獲量（漁業・養殖業生産統計概数値、農林水産省調べ）は、27,948トン（前年比4,921トン減）で、都道府県別にみると、青森県は北海道に次いで第2位の5,193トン（前年比764トン減）でした。魚種別にみると、青森県はシラウオ、ワカサギが全国第1位、シジミが第2位で、前年に続きその順位を維持しました。

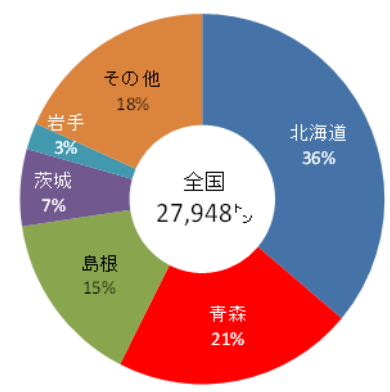


図 都道府県別

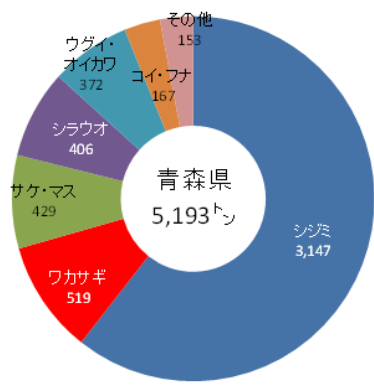


図 県魚種別



シジミ



ワカサギ

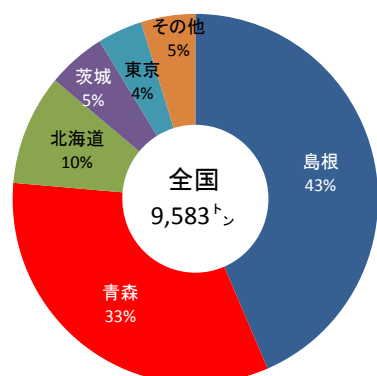


図 シジミ(3,147トン)

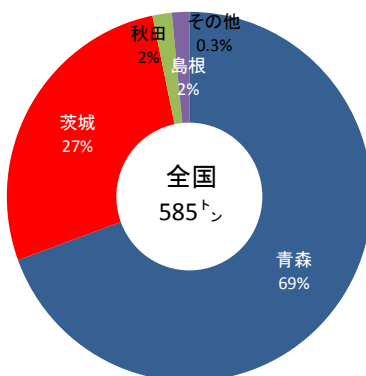


図 シラウオ(406トン)

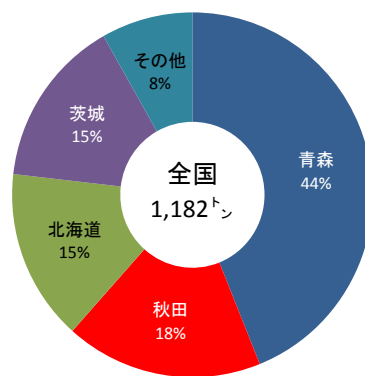


図 ワカサギ(519トン)

【公開デーを開催しました】

去る8月6日（日）、「シジミやニジマスとふれあいデー」と題して、内水研公開デーを奥入瀬川河川敷において開催しました。これは例年、奥入瀬川クリーン対策協議会が行う「奥入瀬川クリーン作戦」と共催で行っているものです。

奥入瀬川河川敷を清掃した参加者などは、シジミ釣りゲームや重量あてクイズを目当てに長蛇の列ができるなど多数ご来場いただきました。また、当研究所提供のニジマスによるつかみ取りでは、老



(内水研・展示ブース)

若男女が気持ちよさそうに水飛沫を浴び、ニジマスと奮闘しながらたわむれる姿が印象的でした。好天にも恵まれ、会場には約750名の参加者があり、盛況に終えることができました。

シジミやニジマスをはじめ、希少な淡水魚の展示や紹介パネルを通じて青森県内水面漁業・養殖業の魅力を広く宣伝できたのかなと思います。



シジミ釣りゲーム



ニジマスつかみ取りコーナー

【 職場体験・職場訪問が行われました 】

〔職場体験〕

去る8月30～31日の2日間、十和田市立十和田中学校3学年4名が職場体験に訪れました。飼育試験魚（ニジマス、イワナなど）への給餌、ニジマス採卵、さらにはペットボトルを使った漁具作成と採集作業等の体験と研究内容の紹介を行いました。

〔職場訪問〕

去る9月5日、十和田市立甲東中学校1学年6名が職場訪問に訪れました。当研究所の業務紹介と施設見学を行い、冷や汗たらのインタビューを受けました。

将来の進路選択などに向けて、視野を広げるための一助になれば幸いです。



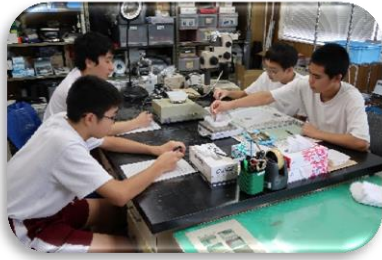
(飼育試験魚への給餌体験)



(ペットボトル漁具の作成と魚とり体験)



(ニジマス採卵体験)



(ワカサギ測定体験)



【職場訪問】

【 東北町で採捕されたタウナギについて 】

調査研究部長 長崎 勝康



タウナギ 全長 63.2cm 体重 302.3g

2017年6月26日、小川原湖漁協から「見たことのない魚が持ち込まれた」と内水面研究所に連絡がありました。実物を確認したところ、全長 63cm、体重 302g、体にはヒレが無くヘビのようなウナギのような、はっきり言って気持ち悪い生き物でした。これは、東北町の小川原湖に繋がる用水路で捕まえたものを漁業者 蛭名 商栄さんが、小川原湖漁協に持ち込んだものでした。

調べてみるとこの生き物はタウナギという魚でした。元々タウナギは日本には生息せず、1900年頃に朝鮮半島から導入されたようで、いわゆる外来魚になります。西日本では広く分布しているようです。これまでに青森県での見つかったことは無いようですが、秋田県では 2003 年頃から見つかり 2016 年には八郎湖で繁殖が確認されるなど、少しずつ分布を北に広げているのかもしれませんが。淡水の魚は、水系の異なる川や湖に自力で移動することはできないので、分布の拡大には人による持ち込みが考えられます。

タウナギは水田や池に棲み、夜行性で空気呼吸を行います。小型のうちには全てメスで成長して大型になるとオスに性転換します。実害としては、畦に巣穴を掘り水田の水が抜けるということがあられるようです。食害などによる他魚種への被害はあまり報告されていませんが、水生昆虫や小魚を食べますので在来生物に少なからず影響は見られると思います。

このタウナギですが、この他にも採捕されたとの情報があり、侵入経緯も含めて今後調査が必要です。元々生息していない魚が増えた場合、他の魚や生物にどのような影響がでるのかわからないので、十分注意する必要があります。



タウナギ 頭部拡大

【 カワウによるヌマガレイの捕食 】

調査研究部研究員 静 一徳

青森県の南部にある新井田川にてカワウの捕食シーンの撮影に挑戦しました。カワウの捕食物調査として行ったものです。カワウの捕食シーンの撮影はかなり反射神経を要するもので、カワウが潜る時の方向から頭を出す場所を推測し、カメラを向け待ち構えますが、全く思うように出てきてくれません。しかも中々出てこないと思っていると、こちらに気付いているのか、死角となる茂みで頭を出すようで、気が付くと飛び去っていることが多々あります。何度もそのようなことがあり、どうやら意図的にそうしているなど私は確信しています。侮れません。

あてずっぽうで何百枚と撮影し、持ち帰り撮影した写真を確認したところ、辛うじて撮影できているものが何枚かありました。驚いたのは、多くの写真でカレイ類らしきものが映っていたことです。撮影を行った場所は感潮域で、確かにありえます。しかしカレイ類はいかにも見つけ辛そうですし、また飲み込むにも喉に引っ掛かりそうです。また食べているとしたら種類は何か。明らかにするため、新井田川漁業協同組合に協力をいただき、魚類相調査を行いました。その結果、撮影を裏付けるように非常に多数のヌマガレイが採集されました。カワウは確かにカレイ類を食べているようです。さらに、文献やインターネットを調べると、カレイ類の捕食事例が多数報告されていました。



図 カレイ類を捕食するカワウ

底質によく似たヌマガレイを底質中から探すのは困難と思われるため、恐らくカワウの遊泳から逃避し、泳ぎだした個体が捕らえられていると想像されます。今回の魚類相調査で採集されたヌマガレイは非常に多いものでした。ヌマガレイは新井田川の感潮域において、カワウの重要な捕食対象種となっているのかもしれませんが。

【 水産用抗菌剤の購入時に「使用指導書」が必要となります！ 】

生産管理部長 高橋 進吾

国際的にも問題となっている薬剤耐性菌*対策について、薬剤の適正使用を確実なものとしていくため、人や畜産における対策に加え、水産分野においても「水産用抗菌剤使用指導書」を交付し管理などを行っていくこととなりました。

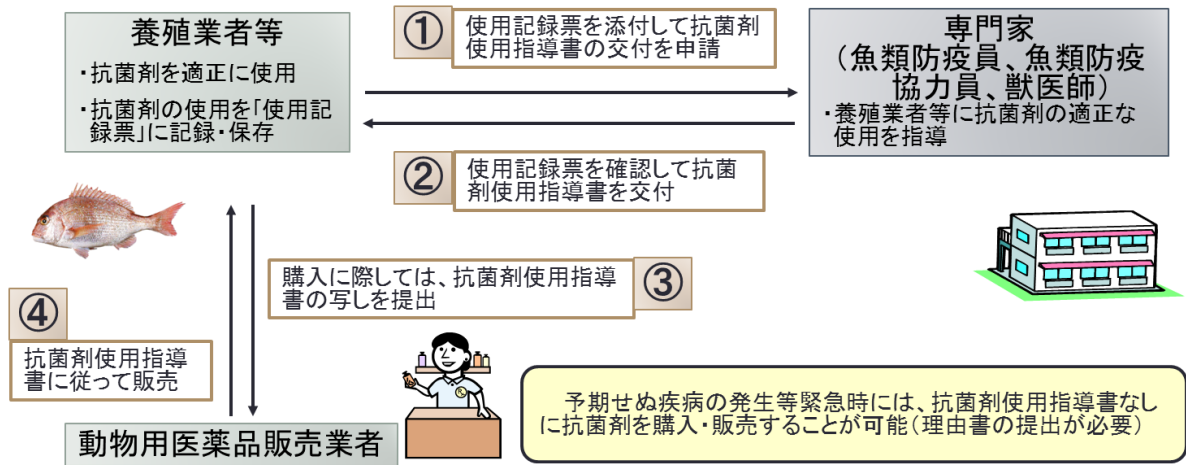
運用開始は平成30年1月からですが、養殖業者等は「使用指導書」交付の申請手続きが必要となります。また、直近1年間の水産用医薬品使用記録票が必要となりますので、今からきちんと記録しておきましょう。

なお、申請手続きなど不明な点がございましたら、当研究所または青森県水産振興課（栽培・資源管理グループ）にお問い合わせください。

- 「使用指導書」交付機関：青森県水産振興課または内水面研究所（または獣医師）
- 交付申請に必要な書類：使用指導書交付申請書、水産用医薬品使用記録票（直近1年間）
- 運用開始：平成30年1月1日（これ以降、抗菌剤購入には「使用指導書」が必要！）
- その他：緊急的な購入も可能（後日、「理由書」の提出が必要）

※薬剤耐性菌とは？

抗菌剤に抵抗性を持つ（その抗菌剤が効かない）細菌で、抗菌剤の使用により薬剤耐性菌のみが増える（選択される）場合がある。



(水産用抗菌剤の購入までの流れ)

【 9月までの主な行事など 】

月 日	行事など	場 所
4月6日(木)	県養鱒協会総会	十和田市
4月17日(月)	サケ・サクラマス放流式	深浦町追良瀬川河川敷
4月28日(金)	奥入瀬クリーン対策協議会総会	十和田市
5月9日(火)	河川及び海域での鰻来遊・生息調査事業計画検討会	東京都
5月24日(水)	サクラマス放流式	東通村老部ふ化場
5月26日(金)	県漁業士会通常総会及び研修会	青森市
6月9日(金)	全国養鱒技術協議会養殖技術部会	東京都
6月14日(水)・15日(木)	さーもんかふえ 2017	盛岡市
6月15日(木)・16日(金)	東北・北海道内水面試験研究連絡協議会	青森市
6月16日(金)	ヒメマス放流式	小坂町十和田湖ふ化場
6月24日(土)	小川原湖漁協通常総会	東北町
7月3日(月)	三八地区サケふ化放流事業見直し検討会	八戸市
7月11日(火)	東青・下北地区サケふ化放流事業見直し検討会	むつ市
7月21日(金)	さけます増殖流通振興協会通常総会	青森市
7月25日(火)	日本海地区サケ放流事業見直し検討会	鱒ヶ沢町
7月31日(月)	さけます関係研究開発等推進会議サクラマス分科会	札幌市
8月1日(火)・2日(水)	さけます関係研究開発等推進会議ほか	札幌市
8月6日(日)	内水面研究所公開デー	十和田市奥入瀬川河川敷
8月9日(水)	サーモン養殖事業推進連絡調整会議	深浦町
8月24日(木)	サケ・サクラマス放流事業説明会及び技術研修会	青森市
9月7日(木)・8日(金)	全国湖沼河川養殖研究会第90回大会	和歌山市
9月15日(金)	カワウ被害防止対策研修会	青森市
9月20日(水)・21日(木)	内水面関係研究開発推進会議	東京都
9月22日(金)	東通村漁業連合研究会研修会	東通村

青森県産業技術センターYouTube (<http://www.youtube.com/user/aitcofficial>)