

指導普及

1 養殖指導

県内の養殖業者に対し巡回指導を行うと共に、随時魚病診断及び治療、水質環境調査、養殖技術情報伝達等を行った。

(1) 養殖業者指導

マス類養殖業者 32 経営体、アユ養殖業者 3 経営体、ニシキゴイ養殖業者 5 経営体、その他魚類養殖業者 2 経営体を巡回し、飼育環境を点検すると共に養殖技術に関する指導を行った。

(2) ビブリオ病ワクチンの使用に関する指導

ビブリオ病ワクチンの使用に際し、業者からの申請に基づきその都度現地調査及び魚病検査を行って使用指導書を発行した。令和元年度の使用指導書の発行はニジマスのみで 6 件であった。

魚種	指導書発行件数	使用業者数	使用量
ニジマス	6 件	3 経営体	152 L

(3) 水産用抗菌剤の使用に関する指導

水産用抗菌剤の使用に際し、業者からの申請に基づき使用指導書を発行した。令和元年度の使用指導書の発行は 9 件、使用業者数は 9 経営体であった。魚種はニジマス、ヤマメ、アマゴ、イワナであった。

(4) KHV 病対策

- KHV 病発生状況

令和元年度は発生がなかった。

- KHV 保菌検査

当所産マゴイ 60 検体について、農林水産省が示した特定疾病ガイドラインに準拠し、PCR 法を用いて一次診断を行った。その結果、すべての検体が KHV 陰性と診断された。

(5) 輸出錦鯉衛生証明の発行

山梨県輸出錦鯉衛生証明事務取扱要領に基づく、輸出衛生証明書発行ガイドラインのリスト掲載養殖場は 5 経営体で、これらの養殖場に対して次のとおり衛生証明書を発行した。

平成31年度の輸出錦鯉衛生証明書発行件数

国名	回数
アメリカ	6
イギリス	10
デンマーク	1
マレーシア	7
シンガポール	1
オランダ	1
ロシア	2
タイ	4
8カ国	32

(6) 魚病診断件数

平成31年1月から令和元年12月に当所に持ち込まれた検体および現地で採取した検体について、魚病診断を行った結果は次のとおりである。

	ニ ジ マ ス	ヤ マ メ	ア マ ゴ	イ ワ ナ	ヒ メ マ ス	ア ユ	合 計
● 単独感染							
(ウイルス性疾病)							
1 IHN	7	3	1				11
2 KHVD							0
3 OMV	1						1
4 ACGD							0
5 VNN							0
(細菌性疾病)							
6 せつそう病							0
7 ビブリオ病		2					2
8 細菌性鰓病				1			1
9 細菌性腎臓病							0
10 冷水病	3					3	6
11 運動性エロモナス症							0
12 連鎖球菌症	4						4
13 カラムナリス症							0
14 穴あき病							0
15 細菌性白雲症							0
16 エドワジエラ・イクタルリ感染症							0
17 滑走細菌症							0
(真菌症)							
18 イクチオフォヌス症	1	1					2
19 胃鼓張症							0
20 内臓真菌症							0
21 水カビ病	1						1
(寄生虫症)							
22 キロドネラ症							0
23 白点病 (淡水魚)							0
24 白点病 (海水魚)							0
25 エルガシルス症							0
26 ギロダクチルス症							0
27 ダクチロギルス症							0
28 トリコディナ症							0
29 グルゲア症							0
30 チョウ症							0
31 テトラオンクス症							0
32 腸管鞭毛虫症							0
33 イクチオポド症							0
34 エピスチリス症							0
(水質異常)							
35 ガス病							0
● 混合感染							
1+6+10			1				1
1+7		2					2
1+10	9						9
1+10+32	1						1
1+12+32	1						1
1+21		2					2
1+21+26		2					2
1+32	2						2
7+26	1						1
8+21		1					1
8+35					1		1
21+26+28	1						1
21+35		1					1
不明		2			3	1	6
合計	32	16	2	1	4	4	59

2 増殖指導

河川湖沼の漁協等に対して増殖に関する指導を行うとともに、随時環境調査や増殖技術情報の伝達を行った。

(1) 漁協指導

月日 (回数)	対象 (人数)	内 容	担 当
4月22日	峡東漁協(3)	河川工事の濁り対策について	大浜, 青柳, 加地
4月25日	河口湖漁協 (2)	ワカサギの増殖方法について	青柳
5月10日	峡東漁協 (3)	アユの増殖方法について	芦澤
5月21日	山梨県漁連、アユ増殖漁協 (20)	アユ漁業対策会議	大浜, 加地, 芦澤
6月5日	山中湖・河口湖・西湖漁協 (12)	オオクチバス漁場管理について	青柳
6月18日	富士川漁協 (2)	アユの増殖方法について	大浜, 望月, 加地
6月20日	富士川漁協 (3)	アユの増殖方法について	大浜, 青柳, 加地
7月30日	河口湖漁協 (8)	生息魚類相調査について	大浜, 青柳
8月9日	漁協・各ダム管理者等 (42)	コクチバス被害防止対策研修会	大浜, 青柳
10月7日	峡東漁協 (6)	琴川ダムのコクチバス対策	大浜, 望月
10月31日	峡東漁協 (13)	琴川ダムのコクチバスについて	大浜, 青柳
11月8日	山中湖・河口湖・西湖・精進湖・本栖湖漁協 (7)	ワカサギの増殖方法について	望月, 青柳
11月12日	山梨県漁連、アユ増殖漁協 (20)	アユ漁業対策会議	望月, 加地, 芦澤
2月18日	河口湖漁協 (3)	ワカサギの増殖方法について	大浜, 名倉, 加地

(2) 関係機関指導

月日 (回数)	対象 (人数)	内 容	担 当
4月3日～ 3月30日 (16回)	山梨県漁連 (延べ32)	カワウ繁殖抑制指導	加地
4月25日	甲府河川国道事務所 (5)	河川水辺の国勢調査について	大浜, 加地
5月20日	富士河口湖町 (4)	クニマスの保全について	大浜, 望月, 青柳, 加地
6月18日	峡東建設事務所 (2)	透過型堰堤について	大浜, 青柳, 加地
7月23日	ハヤテコンサルタント (2)	河川調査について	名倉, 加地
8月9日	各ダム管理者・漁協等 (42)	コクチバス被害防止対策研修会	大浜, 青柳
8月28日	忍野村 (3)	ホトケドジョウの保全について	加地
12月18日	忍野村 (3)	ホトケドジョウの保全について	加地
2月4日	日下警察署 (1)	琴川ダムのコクチバス対応	大浜, 青柳
3月6日	富士河口湖町 (4)	クニマスの保全について	大浜, 望月, 青柳, 加地

3 普及

(1) 講習会の開催

- 養殖技術講習会 令和2年1月22日 県漁連水産会館
「ニジマスにおける伝染性造血器壊死症 (IHN) の現状および
コイをモデルとした高濃度アスコルビン酸経口投与によるストレス反応の抑制」
日本大学 准教授 間野 伸宏 氏
- 増殖技術講習会 令和元年9月5日 ホテル談露館
全国湖沼河川養殖研究会第92回大会シンポジウムと同時開催
・基調講演
『『森林飽和』～ 河川・溪流の環境はどのように変化しているか～』

東京大学 名誉教授 太田 猛彦 氏

・話題提供

「アユの漁獲不振を引き起こす河川礫環境の変化」

埼玉大学 名誉教授 浅枝 隆 氏

「河川における土砂管理とアユの漁場 ～ 石礫の露出高に対する

アユの選好性に基づく堆積土砂厚の許容値の検討事例 ～ 」

(国研) 土木研究所 自然共生研究センター 専門研究員 小野田 幸生 氏

「河床の状態とアユの生息場所利用」

茨城大学 教授 阿部 信一郎 氏

「ダム下流の河床の露盤化は進行する」

(国研) 水産研究・教育機構 中央水産研究所

沿岸・内水面研究センター センター長 中村 智幸 氏

(2) 水産技術センター便りの発行

県内水産関係者向けに、山梨県水産技術センター便り No.67,68 を発行した。

(3) 行事等への協力

- 5月21日 明日見中クニマス講義 (岡崎)
- 6月7日 甲斐駒清流懇話会砂防郊外事業 (青柳)
- 6月8日 甲斐駒ゆらみずフェア魚展示 (青柳)
- 9月1日 県立大学講義 (青柳)
- 10月9日 忍野中学校職業講話 (三浦)
- 11月16日 山梨県錦鯉品評会審査委員長 (大浜)
- 11月27日 県立大学講義 (大浜)
- 1月8日 山梨大学川づくり講演会 (大浜・加地)

(4) 新聞雑誌への掲載等

月 日	新聞雑誌名	内 容
4月5日	読売新聞	クニマスの卵 ウナギが捕食
4月5日	朝日新聞	稚アユすくすくきょうから出荷
4月6日	山梨日日新聞	アユ釣り解禁へ 稚魚の出荷開始
4月6日	毎日新聞	アユの稚魚 出荷始める
4月19日	山梨日日新聞	クニマス展示増36匹 養殖技術向上で県が追加
4月19日	読売新聞	クニマス幼魚展示始まる
4月24日	朝日新聞	クニマス未成魚30匹を追加貸与 飼育技術が向上
4月25日	山梨日日新聞	クニマス再び故郷へ 秋田へ30匹
4月25日	読売新聞	クニマス故郷へ 30匹の無事祈る
4月25日	産経新聞	クニマス古里へ 県が秋田に30匹追加貸与
5月1日	読売新聞	天皇陛下と山梨 クニマス称賛「奇跡の魚」 西湖の美令和でも
7月2日	毎日新聞	クニマス完全養殖 県実現 食材や観光資源に期待
7月5日	山梨日日新聞	山梨・琴川ダムに特定外来生物 コクチバス40匹繁殖か
7月6日	読売新聞	琴川ダムに特定外来魚 コクチバス既に定着の可能性
7月12日	山梨日日新聞	コクチバス駆除網設置 山梨・琴川ダム 目視で50匹確認
7月13日	山梨日日新聞	コクチバス8匹捕獲 駆除合計は40匹に 琴川ダムで県水産センター
7月13日	読売新聞	コクチバス稚魚も生息 県が琴川ダム調査

7月20日	山梨日日新聞	クニマス「野生絶滅」 IUCN レッドリスト公表
7月31日	毎日新聞	琴川ダムにコクチバス 特定外来生物 密放流か 県、駆除や監視へ
8月6日	産経新聞	「奇跡の魚」クニマス食卓に 県内で完全養殖に成功
8月10日	山梨日日新聞	琴川ダムコクチバス生息で県方針 警告看板、カメラ設置
8月10日	毎日新聞	コクチバス既に定着か 琴川ダムパトロール強化へ
8月22日	日本農業新聞	コクチバス被害対策指南
9月6日	山梨日日新聞	アユ減少「濁り原因」静岡県機関職員が報告 甲府で大会
10月3日	朝日新聞	ギョッ「富士の介」初出荷 甲府さかなクンも舌鼓
10月3日	毎日新聞	ギョギョっとするおいしさ 養殖魚「富士の介」初出荷 キングサーモンとニジマス交配
11月24日	山梨日日新聞	コクチバス拡散 今なら防げる
12月19日	毎日新聞	希少な味わい養殖サーモン 山梨 富士の介
1月1日	毎日新聞	養殖の情熱傾け 目指すは“キング”富士の介
1月1日	静岡新聞	ご当地サーモン続々 養殖進化し“戦国時代”
1月1日	陸奥新報	ご当地サーモン戦国時代に突入 ブーム到来、風味多彩に
1月1日	岩手日日新聞	ご当地サーモン戦国時代 レモン、牡蠣 風味多彩
1月3日	毎日新聞	いよいよ本格出荷富士の介 父、母の長所受け継ぐ
1月3日	河北新報	ご当地サーモン戦国時代 安定供給 生き残りの鍵
1月5日	神戸新聞	「ご当地サーモン」群雄割拠
1月6日	毎日新聞	幻の魚・クニマス保全 巨大ウナギ駆除急げ
1月10日	朝日新聞	「富士の介」 県水産技術センター忍野支所 仕事始めですくい上げ
1月31日	山梨新報	人 メンバーでリレーした研究 「富士の介」を開発 県水産技術センター 三浦正之さん
2月27日	山梨日日新聞	湧水が育んだ「富士の介」

(5) 視察及び見学

○ 本所関係

月 日	内 容	受入人数
7月9日	農政部若手職員研修	12名
12月11日	甲府東高校職業探求	8名

○ 支所関係

月 日	内 容	受入人数
5月16日	押原中学校2年生見学	2名
7月18日	北見さけます増協視察	24名
7月23日	秋田県農林水産部視察	4名
9月27日	落合小学校社会科見学	17名
9月27日	山梨大学 CST 養成プログラム	15名
10月28日	甲府南高校 SSH 生物講座	42名
11月5日	インターンシップ (日本大学3年生, 15日まで)	2名
11月6日	日本大学生物資源科学部視察	19名
11月15日	東海大学採卵実習	20名
2月4日	長野県水産試験場卵消毒法視察	2名

(6) クニマスの貸出実績(尾)

期 間	標本	生体	申請者	展示場所
4月18日～	0	30	富士河口湖町	西湖ネイチャーセンタークニマス展示館
4月24日～	0	30	秋田県	田沢湖クニマス未来館