

# 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 35 経営体、ニシキゴイ養殖業者 8 経営体、その他魚類養殖業者 14 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。

平成 23 年度の使用指導書の発行はニジマスのみで 9 件であった。

魚種	指導書発行件数	使用業者件数	使用量
ニジマス	9 件	5 経営体	198.5ℓ

### (3) KHV 病対策

#### ○ KHV 病発生状況

平成 23 年度はコイの斃死発生情報がなく、KHV 病の発生は認められなかった。

#### ○ KHV 保菌検査

ニシキゴイ業者 7 経営体、41 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。また、当所で生産した出荷用のマゴイ 60 検体についても同様に一次診断を行い、すべての検体で KHV 陰性と診断された。

### (4) 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登録養殖場は 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 23 年度の輸出錦鯉衛生証明書発行状況

輸出国名	件数 (件)
アメリカ	4
イギリス	2
ドイツ	7
オランダ	1
スイス	1
マレーシア	1
計	16

### (5) 魚病診断件数

平成23年1月から平成23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し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	サクラマス	アユ	ニシキゴイ	コイ	キンギョ	合計
1. IHN	7										7
2. KHV											0
3. OMV	1										1
4. せつそう病		1	1								2
5. ビブリオ病											0
6. 細菌性鰓病				3	2						5
7. 細菌性腎臓病											0
8. 冷水病	2	1					2				5
9. 運動性エロモナス症							1				1
10. 連鎖球菌症	1										1
11. カラムナリス症											0
12. 穴あき病											0
13. イクチオフォラス症											0
14. 胃鼓張症											0
15. 内臓真菌症											0
16. キロドネラ症		1									1
17. 白点病	1										1
18. 細菌性白雲症											0
19. イクチオボド症											0
20. ギロダクチルス症											0
21. ダクチロギルス症											0
22. トリコディナ症											0
23. グルゲア症											0
24. チョウ症	1										1
25. テトラオンクス症											0
26. コスチア症											0
27. ヘキサミタ症											0
28. 水カビ病		3			1		1				5
混合感染											0
1+6	1		1								2
1+8	5										5
1+4 +5		1									1
4+5		1									1
4+8	1										1
16+19		1									1
不明	1	1		1		1	1				5
合計	21	10	2	4	3	1	5	0	0	0	46

## 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5日～ 5月6日 (4回)	山中湖漁協 (延べ8)	ワカサギ卵の発眼率調査	大浜
4月11日	富士川漁協 (10)	アユの放流方法について	坪井 高橋
2月11日	西湖漁協 (20)	西湖のクニマス調査について (経過と今後)	青柳 高橋

### (2) 関係機関指導

月日 (回数)	対象 (人数)	内容	担当
5月17日～ 9月30日 (4回)	富士吉田市 (5)	ホトケドジョウビオトープ水路造成	加地
6月22日	企業局 (5)	笛吹川の水量調査	岡崎 高橋

## 3 普及

### (1) 講習会の開催

#### ○ 第1回養殖技術講習会

平成23年11月7日 富士吉田市 富士吉田合同庁舎中会議室

「間違った常識は改めよう - 防鳥糸のキラキラはわざわざ効果を下げている」

講師；山梨県総合農業技術センター 本田 剛

「最近のマーケティングに関するトレンド」

講師；花き農水産課 市川 勝茂

「忍野支所における新魚種開発の概要」

講師；水産技術センター 名倉 盾

#### ○ 第2回養殖技術講習会

平成24年1月17日 甲斐市 県漁連水産会館

「トウモロコシ蒸留粕を使用した低魚粉飼料試験」 研究員 名倉 盾

「最近のマーケティングに関するトレンド その2」 花き農水産課 市川 勝

#### ○ 増殖技術講習会

平成23年7月14日 甲斐市 県漁連水産会館

「溪流魚と堰堤のはなし」 水産総合研究センター北海道区水産研究所 研究員 森田健太郎

### (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.53 を発行した。

### (3) 行事等への協力

5月11日 放流キッズ大作戦(丹波川漁協・小菅村漁協) 講師(大浜)

5月14日 山梨県自然保護教育振興会 講師(加地)

- 5月30日 全国給水衛生検査協会関東甲信越支部総会 講師(大浜)
- 6月3日 山梨県高等学校教育研究会理科部会 講師(高橋)
- 6月4日 甲斐駒清流懇ウオーク 甲斐駒清流懇話会 協力
- 6月28日 放流キッズ大作戦(桂川漁協) 講師(大浜)
- 7月2日 山梨県環境科学研究所サマー講演会 講師(高橋)
- 7月21日 峡北漁協河川清掃・体験放流 講師(岡崎)
- 8月1,2日 吉田高校課題研究 講師(加地)
- 8月5日 竜王西小視察 講師(三井)
- 8月10日 山梨の水産親子体験ツアー 協力
- 8月15日 河川環境教育 白州町台が原区 講師(岡崎・坪井)
- 8月20日 砂防校外授業 甲斐駒清流懇話会 講師(岡崎)
- 10月13日 敷島公民館ふれあい講座 講師(高橋・坪井)
- 10月31日 甲府南高校環境学習 講師(加地)
- 11月5日 桂川流域協議会シンポジウム 講師(加地)
- 11月10日 敷島公民館ふれあい講座 講師(坪井・芦澤)
- 11月19日 山梨県錦鯉品評会 審査委員(高橋)
- 12月5日 未来の科学者訪問セミナー(常永小学校) 講師(青柳)
- 12月8日 敷島公民館ふれあい講座 講師(青柳・坪井)
- 12月16日 東海大学採卵実習 協力
- 3月8日 敷島公民館ふれあい講座 講師(高橋)

#### (4) 新聞雑誌への掲載等

月日	新聞雑誌名	内容
4月1日	毎日新聞	クニマス?初の捕獲〜クロマス1匹
4月1日	読売新聞	県、「サンプル」生け捕り〜クニマスの区別方法確立へ
4月1日	朝日新聞	生きたクニマス調査〜予想水域に刺し網
4月1日	山梨日日新聞	これが生きたクニマス?〜飼育、繁殖を検討へ
4月5日	日本農業新聞	クニマス捕獲〜生態を調査へ
4月5日	山梨日日新聞	アユ稚魚すくすく〜水産技術センター出荷ピーク
4月6日	日本農業新聞	稚アユ出荷開始〜山梨県水産技術センター
4月29日	山梨日日新聞	新たに9匹、クニマスか〜人工授精、発眼せず
5月13日	毎日新聞	クニマス3回目の捕獲調査〜富士河口湖町・西湖北岸に刺し網
5月14日	毎日新聞	3回目調査捕獲できず〜特定の産卵期がある可能性
5月14日	山梨日日新聞	クニマス産卵期終了か〜黒い個体捕獲できず
6月17日	山梨日日新聞	クニマス「希少種ではない」〜生息環境調べ人工授精へ
6月22日	産経新聞	クニマス個体数調査〜山梨・西湖
6月29日	山梨日日新聞	【論説】種の保全に向け本格調査へ〜「西湖クニマス」集団生息
6月30日	山梨日日新聞	黄金のヘラブナ〜突然変異?
7月7日	山梨日日新聞	ホンモロコ休耕田に放流〜特産化へ生育法を検証
9月9日	山梨日日新聞	クニマス生態解明へ本格調査〜県、刺し網で捕獲増やす
9月15日	山梨日日新聞	西湖クニマス合同調査〜浅い所で酷似3匹捕獲
9月16日	毎日新聞	西湖のクニマス生態調査開始〜県と秋田県合同で
9月28日	山梨日日新聞	増やせ、幻のクニマス〜県、養殖に本腰 食用も検討
10月2日	山梨日日新聞	西湖でクニマス調査〜釣り客の釣果記録
10月14日	読売新聞	アユ卵300万粒人工授精〜来春、県内河川に放流

10月14日	山梨日日新聞	アユの採卵ピーク～甲斐・県水産技術センター
10月26日	読売新聞	溪流魚個人放流許可制に～イワナ、ヤマメ、アマゴ3種
10月28日	山梨日日新聞	ホンモロコ養殖に成功～峡南特産の魚に
11月8日	山梨日日新聞	クニマスシンポ開催へ～来春富士河口湖町で
11月17日	山梨日日新聞	クニマス人工授精に再挑戦～マス47匹捕獲、採卵へ
11月23日	毎日新聞	溪流魚放流承認制～効果に期待と疑問も
12月17日	山梨日日新聞	クニマスの可能性～西湖で17匹を採取
12月17日	毎日新聞	クニマスか～人工飼育へ
12月25日	山梨日日新聞	クニマス2世高まる期待～西湖のマス人工授精でふ化成功
1月6日	山梨日日新聞	新種「ニジノスケ」すくすく～山梨ブランド魚めざす
1月13日	毎日新聞	新養殖魚「ニジノスケ」～「オリジナルブランド」に意欲
1月19日	読売新聞	西湖のクニマス保護へ～人工授精を実施
1月19日	山梨日日新聞	クニマス2世誕生濃厚～初の本格人工授精
1月20日	山梨新報	クニマスの可能性～人工授精でふ化に成功
1月28日	山梨日日新聞	山梨のアユ～宮城へ提供
2月3日	朝日新聞	宮城の川で泳げ～アユ稚魚15万匹
2月3日	産経新聞	被災養殖業者に稚アユ15万匹
2月3日	毎日新聞	アユの稚魚宮城へ～県外へは初の出荷
2月3日	山梨日日新聞	復興支援アユの稚魚19万匹提供
2月3日	山梨日日新聞	クニマスか？卵ふ化～人工授精に成功
2月9日	産経新聞	クニマス？人工ふ化成功～稚魚2センチ強まで成長
2月22日	山梨日日新聞	探し求めたクニマスと対面～田沢湖関係者が西湖訪問
3月6日	産経新聞	クニマスとの共存を考えるシンポ
3月16日	山梨日日新聞	地元、県調査に苦言～「クニマス採りすぎでは？」
3月17日	毎日新聞	人工授精の稚魚～「クニマス2世」
3月18日	山梨日日新聞	クニマス誕生可能性高まる～親の内蔵特徴が一致
3月20日	読売新聞	クニマスと特徴同じ～1月西湖で捕獲の魚
3月20日	読売新聞	ワカサギ不漁～ミジンコ原因
3月20日	朝日新聞	クニマスの可能性大「すごい」
3月20日	朝日新聞	クニマスの可能性一段と～西湖喜びさらに
3月21日	山梨日日新聞	西湖でヒメマス釣り解禁～クニマス捕獲はなし
3月26日	読売新聞	クニマス、短時間で識別～生きたままミトコンドリア鑑定で
3月26日	山梨日日新聞	クニマスの識別法確立～DNA特徴発見
3月26日	毎日新聞	別種を確認～研究者報告に150人
3月29日	山梨日日新聞	人工授精で「稚魚」が誕生
3月30日	産経新聞	クニマスの生態探るシンポ～ヒメマスとの交雑形跡なし
3月31日	朝日新聞	「クニマス」後進に託す～県水産技術センター三井所長きょう退職

##### (5) 忍野支所の見学

忍野支所を小学校16校1,333人、高等学校1校38人、大学1校13人、教育委員会1件20名、合計19件1,404名が見学した。