

# 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 6 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 24 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	171.5ℓ

### (3) KHV 病対策

- KHV 病発生状況

平成 24 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 3 経営体、20 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。

輸出国名	件数 (件)
アメリカ	4
イギリス	3
ドイツ	2
ベルギー	1
マレーシア	4
計	14

### (5) 魚病診断件数

平成24年1月から平成24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	アユ	ニシキゴイ	コイ	キンギョ	合計
1. IHN	13	4								17
2. KHV										0
3. OMV										0
4. せつそう病		1								1
5. ビブリオ病	2		1	1						4
6. 細菌性鰓病										0
7. 細菌性腎臓病										0
8. 冷水病						1				1
9. 運動性エロモナス症										0
10. 連鎖球菌症										0
11. カラムナリス症										0
12. 穴あき病										0
13. イクチオフォヌス症	2									2
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								2
18. 細菌性白雲症										0
19. エルガシルス症										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										0
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										0
29. ウイルス性コイ浮腫症										0
30. イクチオボド症		2								2
混合感染										0
1+4		3								3
1+8	12	1								13
1+4+8	1									1
1+5+8		1								1
4+6		1								1
5+20		1								1
16+27		1								1
不明										0
合計	32	16	1	1	0	1	0	0	0	51

## 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3日～ 5月2日 (6回)	山中湖漁協 (延べ8)	ワカサギ卵の発眼率調査	大浜
4月18日	峡東漁協 (9)	オイカワの人工産卵場造成	坪井
5月10日	河口湖漁協 (3)	ワカサギふ化仔魚の夜間柱状サンプリング調査	岡崎
5月31日	小菅村漁協 (1)	C&R 区間への源流域イワナ親魚の移植について	坪井
6月7日	富士川漁協 (2)	十島堰堤直下のアユの生息状況について	坪井 芦澤 谷沢
9月24日	峡東漁協 (1)	金川のブラウントラウト捕獲調査	坪井 芦澤
10月24日	富士川漁協 (10)	来季へのアユ漁不振対策に向けて	坪井
2月16日	西湖漁協 (16)	西湖のクニマス調査結果について (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
6月18日	深城ダム管理事務所 (4)	深城ダムの外来魚生息状況調査	岡崎 坪井
9月14日	中北林務環境事務所 (2)	荒川水系塔岩沢への魚道設置について	坪井

## 3 普及

### (1) 講習会の開催

#### ○ 第1回養殖技術講習会

平成25年1月21日 甲斐市 県漁連水産会館

「輸出衛生証明発行に関する変更について」

講師：水産技術センター 青柳敏裕

「県内養魚場の取水施設について」

講師：水産技術センター 大浜秀規

山口養鱒場夏狩分場 長谷川一敏

#### ○ 増殖技術講習会

平成24年7月2日 甲斐市 県漁連水産会館

「溪流魚などの増殖方法についての最新の情報」

水産総合研究センター増養殖研究所 主任研究員 中村智幸

### (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.54,55 を発行した。

### (3) 行事等への協力

4月18日 ロータリークラブ講演 講師 (青柳)

6月2日	甲斐駒清流懇ウォーク 甲斐駒清流懇話会 協力
6月9日	イワナ講演会 講師(坪井)
7月8日	自然保護委員委嘱式 講師(坪井)
7月25日	吉田高校課題研究 講師(加地)
8月9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30日	砂防校外授業 甲斐駒清流懇話会 講師(岡崎)
9月14日	ロータリークラブ講演 講師(高橋)
10月3日	放流キッズ大作戦 都留漁協(高橋)
10月17日	放流キッズ大作戦 峡北漁協・清里(芦澤)
10月19日	放流キッズ大作戦 峡北漁協・大武川(谷沢)
10月20日	山梨県立大学公開講座 講師(高橋)
10月25日	放流キッズ大作戦 峡東漁協・大和小(岡崎)
10月29日	甲府南高校環境学習 講師(加地)
11月10日	クニマスシンポジウム 講師(高橋)
11月10日	山梨県錦鯉品評会 審査委員(高橋)
11月30日	東海大学採卵実習 協力
12月8日	南アルプス市公開講座 講師(坪井)
3月4日	放流キッズ大作戦 早川漁協 谷沢

#### (4) 新聞雑誌への掲載等

月日	新聞雑誌名	内容
4月3日	朝日新聞	「ミジンコ食い尽くせ」ワカサギ増殖作戦
4月10日	日本農業新聞	稚アユ初出荷
4月10日	朝日新聞	稚アユを初出荷
4月10日	山梨日日新聞	アユの稚魚出荷始まる
4月13日	産経新聞	県水産技術センター稚アユ出荷盛期
4月22日	読売新聞	ニジマスブランド化～淡水魚消費底上げ狙う～
4月24日	朝日新聞	カワウ食害防止続く 駆け引き～ピーク時より2割減～
4月28日	山梨日日新聞	アユ稚魚食害減へ～カワウの餌を保護～
5月15日	山梨日日新聞	ワインマス開発へ 試行錯誤～成長率アップ一定の成果～
6月14日	山梨日日新聞	クニマス生きた稚魚展示～人工ふ化、来月から県内3施設で～
6月14日	毎日新聞	生きたクニマス見よう～県、展示前にDNA鑑定中～
6月15日	産経新聞	クニマス稚魚来月公開～月内には親魚のDNA検査～
6月15日	読売新聞	クニマス 人工孵化の稚魚公開
6月19日	山梨日日新聞	歴史や環境・・霊峰の実像解説～クニマスの話題も～
6月27日	毎日新聞	クニマスと確認～県、遺伝子解析調査で～
6月27日	読売新聞	クニマスと判明～DNA一致 西湖で捕獲～
6月27日	山梨日日新聞	8匹がクニマスと判明～DNA型が一致～
6月29日	産経新聞	養殖魚はクニマスと断定～遺伝子合致、人工増殖に弾み～
6月29日	産経新聞	クニマス稚魚公開～県水産センター忍野支所～
6月29日	山梨日日新聞	クニマス稚魚元気よく～県が公開、養殖法確立めざす～
7月14日	産経新聞	クニマス里帰り～湖保全を～きょうから全貌知る企画展～
7月14日	山梨日日新聞	クニマス70年ぶり古里へ～西湖で捕獲、ふ化の稚魚秋田・仙北で～
7月19日	山梨日日新聞	クニマスの稚魚 観察してね～あすから忍野で企画展～
7月21日	読売新聞	クニマスの赤ちゃん すくすく～忍野、富士河口湖で～
7月24日	毎日新聞	クニマス稚魚展示～来月20日まで～
9月23日	日本経済新聞	クニマス絶滅指定見直し～環境省野生絶滅に～
9月23日	山梨日日新聞	クニマス絶滅指定見直しへ～西湖での生息確認受け、魚類で初～
9月23日	山梨日日新聞	保護活動に弾み地元歓迎～秋田では里帰りに期待～
9月24日	毎日新聞	クニマス野生絶滅に～本来の生息地外で野生化～

10月4日	山梨日日新聞	子どもが河川清掃ヤマメ稚魚放流も
10月10日	山梨日日新聞	溪流魚の産卵場を整備～峡東漁協、日川で愛好家と～
10月26日	山梨日日新聞	アマゴ200匹児童が放流～甲州・大和小～
11月11日	山梨日日新聞	中坊京大教授らクニマス解説～県立文学館でシンポ～
11月13日	産経新聞	西湖クニマス謎に一步～水温・産卵期、純粋種を保つ要因～
1月3日	毎日新聞	大型ニジマスブランドに～淡水魚王国復活へ試行～
1月29日	山梨日日新聞	産卵場にイワナ卵3000個～近年最多、施設整備が効果～
2月2日	毎日新聞	クニマスと正式認定～レッドリスト野生絶滅に変更～
2月2日	山梨日日新聞	奇跡の魚継承研究続く～クニマス指定見直し月内に水中調査～
2月4日	産経新聞	ニジマスからヤマメ誕生 クニマスに应用、保存へ
2月27日	読売新聞	代理親でクニマス繁殖～県が研究開始へ～
2月27日	朝日新聞	ニジマス親にクニマス繁殖～絶滅阻止へ大きな期待～
2月28日	山梨日日新聞	クニマス西湖に展示施設～県養殖技術確立後、16年度にも～
3月7日	山梨日日新聞	早川南小児童がアマゴ300匹放流
3月8日	産経新聞	78年ぶり秋田に里帰り～西湖のクニマス～
3月8日	読売新聞	クニマス稚魚秋田に帰郷
3月8日	朝日新聞	クニマス秋田へ出発～稚魚と標本特別展で展示～
3月8日	毎日新聞	クニマス、田沢湖へ～秋田・仙北市イベントで稚魚展示～
3月8日	山梨日日新聞	クニマス稚魚故郷秋田へ～10日から田沢湖畔で展示～
3月10日	山梨日日新聞	クニマス秋田に帰郷～稚魚10匹企画展式典でお披露目～
3月23日	読売新聞	ヒメマスと同じ水温、エサ～クニマス養殖可能と判明～
3月23日	朝日新聞	クニマス産卵期は11～2月～県水産技術センターが調査研究成果を発表
3月23日	山梨日日新聞	人工授精からふ化ヒメマスと同期間～クニマス養殖に活用へ～
3月24日	山梨新報	異変？～漁協ダブルパンチ～

##### (5) 忍野支所の見学

忍野支所を小学校14校1,067人、中学校1校41人、高等学校3校26人、大学1校13人、教育委員会3件56名、合計22件1,203名が見学した。

##### (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25日	～ 6月30日	10		京都大学	京都大総合博物館
7月6日	～ 9月14日	6		山梨県	県立博物館
7月17日	～ 8月24日	2		(株)桔梗屋	県立富士湧水の里水族館
7月20日	～ 8月21日		10	富士河口湖町	西湖コウモリ穴
7月20日	～ 8月26日		10	(株)桔梗屋	県立富士湧水の里水族館
8月9日	～ 9月6日		8	山梨県	県立博物館
10月1日	～ 12月21日	19		京都大学	京都大総合博物館
11月10日	～ 11月10日	2	10	山梨県	県立文学館
12月28日	～ 1月31日		10	(株)桔梗屋	県立富士湧水の里水族館
3月7日	～ 3月26日	2	10	秋田県仙北市	秋田県仙北市ハートハーブ