

# 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 29 経営体、アユ養殖業者 3 経営体、ニシキゴイ養殖業者 6 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。

平成 28 年度の使用指導書の発行はニジマスのみで 8 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	8 件	3 経営体	126.5 L

### (3) KHV 病対策

#### ○ KHV 病発生状況

平成 28 年度は発生が無かった。

#### ○ 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。

### (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28年度の輸出錦鯉衛生証明書発行件数

国名	回数
アメリカ	9
イギリス	8
ドイツ	3
マレーシア	11
ヴェトナム	4
スエーデン	1
オランダ	2
ウクライナ	1
デンマーク	1
計	40

## (5) 魚病診断件数

平成28年1月から平成28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	サクラマス	アマゴ	イワナ	ヒメマス	マスノスケ	アユ	ニシキゴイ	コイ	フナ	メダカ	ホンモロコ	合計
<b>● 単独感染</b>														
(ウイルス性疾病)														
1 IHN	6													6
2 KHVD														0
3 OMV														0
4 ACGD								1						1
(細菌性疾病)														
5 せつそう病		1			1									2
6 ビブリオ病	3				1									4
7 細菌性鰓病		1			1									2
8 細菌性腎臓病														0
9 冷水病	7			1				2						10
10 運動性エロモナス症										1				1
11 連鎖球菌症		1												1
12 カラムナリス症														0
13 穴あき病														0
14 細菌性白雲症														0
15 エドワジエラ・イクタルリ感染症								1						1
(真菌症)														
16 イクチオフォオス症	1				1									2
17 胃鼓張症														0
18 内臓真菌症														0
19 水カビ病		1												1
(寄生虫症)														
20 キロドネラ症													1	1
21 白点病														0
22 エルガシルス症														0
23 ギロダクチルス症						1						1		2
24 ダクチロギルス症														0
25 トリコディナ症													1	1
26 グルゲア症														0
27 チョウ症														0
28 テトラオンクス症														0
29 腸管鞭毛虫症														0
30 イクチオボド症														0
31 エピスチリス症														0
(水質異常)														
32 ガス病														0
<b>● 混合感染</b>														
1+6		1												1
1+9	10	2												12
1+11	2			1										3
1+16	1													1
1+5+23				1										1
1+6+11	1													1
1+12+31	1													1
5+6					1									1
5+7					1									1
7+29	2													2
9+19					1									1
9+32						1								1
16+25	1													1
19+29					1									1
不明	1	1				1		1						4
合計	36	8	0	3	8	3	0	5	0	1	0	1	2	67

## 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4日	峡東漁協 (6)	アユの増殖方法について	大浜、青柳、芦澤
4月18日～ 2月23日 (20回)	河口湖漁協 (延べ50)	ワカサギ増殖指導	大浜、芦澤
5月17日	富士川漁協 (3)	アユの増殖方法について	大浜
6月7日	峡東漁協 (4)	オイカワ人工産卵床造成	青柳、芦澤
6月17日	西湖漁協 (4)	外来魚の流出防止対策について	青柳
10月12日	峡北漁協 (2)	遊漁相談	芦澤
10月14日	峡北漁協 (5)	溪流魚人工産卵河川メンテナンス	大浜、青柳
10月16日	峡東漁協 (4)	溪流魚人工産卵床造成	大浜、芦澤
3月23日	河口湖漁協 (5)	ワカサギ人工採卵指導	芦澤

### (2) 関係機関指導

月日 (回数)	対象 (人数)	内容	担当
4月5日～ 3月30日 (18回)	山梨県漁連 (延べ36)	カワウ繁殖抑制指導	芦澤
4月22日	県土整備部河川砂防担当者 (100)	河川砂防担当者会議講師	大浜
8月29日	南アルプス市 (6)	サツキマスプロジェクト調査計画指導	大浜、青柳
9月28日	南アルプス市(6)	富士川堰堤視察	加藤、大浜、 青柳、芦澤
11月10日	南アルプス市 (4)	アマゴ種苗標識指導	青柳
2月17日	峡南建設事務所 (4)	簡易魚道設置指導	大浜、青柳、 芦澤

## 3 普及

### (1) 講習会の開催

- 養殖技術講習会 平成29年1月25日 県漁連水産会館  
「淡水魚類養殖における防疫対策 ―マス類養殖の実例を中心に―」  
岐阜県農政部里川振興課水産振興室 室長 中居 裕氏

- 増殖技術講習会 平成28年7月8日 県漁連水産会館  
「栃木県におけるアユ漁業の現状と対策について」  
栃木県水産試験場水産研究部 高木優也技師

### (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.61,62 を発行した。

### (3) 行事等への協力

4月9日	甲斐駒清流懇話会 甲斐駒ゆらみず祭り 協力
5月26日	甲斐市敷島北小学校見学 案内(名倉・芦澤)
7月17日	水辺の探検隊(青柳)
7月18日	川の探検隊(大浜)
7月30日	水辺の探検隊(芦澤)
8月25日	甲斐駒清流懇話会 砂防郊外授業 講師(芦澤)
9月30日	山梨大学 ホトケドジョウ講習会 講師(大浜)
10月14日	富士吉田西ロータリークラブ例会 講師(岡崎)
10月31日	甲府南高校 SST 生物講座 講師(加地奈)
11月11日	甲府第一高校 SGH 講師(名倉)
11月12日	山梨県錦鯉品評会 審査委員長(加藤)

### (4) 新聞雑誌への掲載等

月 日	新聞雑誌名	内 容
4月6日	朝日新聞	クニマス養殖道半ば 親魚の成熟うまく進まず
4月14日	山梨日日新聞	アユ稚魚出荷はじまる
4月14日	山梨日日新聞	クニマスに発信器 西湖行動範囲を調査
4月14日	読売新聞	西湖クニマスに発信器 産卵場所特定し保護
4月14日	産経新聞	アユの稚魚2万尾初出荷
4月15日	朝日新聞	アユとワカサギ 稚魚を出荷・放流
4月19日	毎日新聞	西湖でクニマス生態調査 発信器付け放流 完全養殖実現にも期待
4月21日	山梨日日新聞	クニマスの生態に迫る 県と近大西湖で個体採取
4月21日	朝日新聞	クニマス生態調査へ 西湖、発信器つけ追跡
4月24日	山梨日日新聞	泳ぐクニマス公開 西湖の展示館27日オープン
4月27日	山梨日日新聞	クニマス追跡調査 捕獲できず断念 今週に再度実施
4月28日	山梨日日新聞	クニマスの生態間近で観察 西湖に展示館オープン
5月10日	朝日新聞	クニマスの生態11月に再調査へ
5月19日	山梨日日新聞	クニマス養殖に新技術 県水産センター生殖細胞移植
5月19日	読売新聞	サツキマス遡上確認 富士川水系4年前から稚魚放流
9月2日	朝日新聞	富士川のアユ濁りから救え 山梨・静岡の漁協 改善へ協力
10月2日	山梨日日新聞	アマゴの成魚約65キロを放流 日川で峡東漁協
10月3日	山梨日日新聞	サツキマスの遡上確認 放流後の状況調査 富士川流域自然繁殖へ期待
10月6日	山梨日日新聞	クニマス行動調査を再開 2匹に発信器付け追跡 西湖県と近大生態解明へ
10月6日	読売新聞	クニマス行動発信器追跡 西湖 生態解明へ調査
10月15日	山梨日日新聞	イワナやヤマメ産卵しやすく 小武川流域で清掃
11月18日	山梨日日新聞	クニマスの養殖やカワウ対策を講演 甲府で水産試験場長会
11月19日	山梨日日新聞	外来マスの放流禁止 県管理委 イワナと交雑確認
11月29日	産経新聞	ブラウントラウトの放流禁止 イワナなど補食、交雑魚の確認も
12月6日	山梨日日新聞	サツキマス観光資源に 富士川流域2400匹放流
12月8日	読売新聞	ブラウントラウト放流禁止 県水産技術センター駆除方法も研究
1月27日	山梨日日新聞	夢の県産新魚誘客の目玉にニジマス×キングサーモン水産庁が養殖利用承認
1月27日	朝日新聞	「いいとこ取り」マス誕生 開発の県「新たな目玉に」
1月27日	読売新聞	県産新ブランド魚 全国初交配成功 2020年流通目指す
1月27日	毎日新聞	山梨に「新ブランド魚」ニジマスとキングサーモン交配 水産庁が利用承認
1月27日	産経新聞	県が開発、五輪で売り出しへ ニジマス+サーモン=新ブランド魚
1月28日	日本経済新聞	キングサーモンとニジマスの交配魚の養殖を水産庁が承認
2月2日	山梨日日新聞	県産の「新魚」初公開 忍野 キングサーモン×ニジマス

2月2日	朝日新聞	県開発 味な新魚お披露目 キングサーモン+ニジマス
2月2日	毎日新聞	新たな養殖魚報道陣に公開 忍野
2月6日	産経新聞	大きくて味も最高 交配した新魚公開
2月9日	読売新聞	釣り人協力産卵場 イワナ・アマゴ稚魚放流より経済的
2月10日	山梨新報	2020年めどに流通目指す 県の新ブランド魚公開
2月14日	山梨日日新聞	県産「新魚」の名前募集 ニジマス×キングサーモン
2月16日	産経新聞	県産ブランド魚 名前を募集
2月17日	読売新聞	新ブランド魚名前頼みます ニジマス×キングサーモン
2月18日	朝日新聞	新ブランド魚生きのいい名を ニジマス+キングサーモン県が公募
2月20日	毎日新聞	県、養殖魚の名前募集 キジマスとキングサーモンの掛け合わせ
2月24日	山梨新報	新ブランド魚の名前募集 県花き農水産課
3月23日	山梨日日新聞	クニマス産卵捉えた 県水産センター西湖の定点観測実る
3月23日	読売新聞	クニマス産卵撮影成功 県水産技術センター
3月23日	毎日新聞	クニマス3年連続減 西湖生息数15年秋2600匹と推定
3月24日	朝日新聞	クニマス人工繁殖 不調原因は水温か 県センターが研究成果

#### (5) 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 ～	14	12	富士河口湖町	西湖ネイチャーセンター クニマス展示館