

# — 魚病 —

後藤悦郎

## 目的及び方法

県外の内水面における魚病被害を軽減するため、巡回による養魚・魚病指導を行った。魚病発生時には病魚の検査を行い、その結果をもとに養殖漁業者に対し治療・対策方法及び水産用医薬品の適性使用等について指導を行った。

## 結 果

魚病発生及び調査指導状況の結果を表1に示した。なお、冷水病関係は別に冷水病対策研究に記述した。

県内の養殖業の現状は、大消費地が遠い、夏場に水量が不足するなど諸条件が整わないために全国的にも最下位に近い養殖量である。

その中でも主要な養殖魚種はマス類である。マス類の養殖経営体数はヤマメ11件、ニジマス1件、イワナ3件で、ニジマスとイワナの養殖経営体は何れもヤマメの養殖を兼ねている。県境を中心とした山間地域で諸々の悪条件の中で養殖が行われているが、経営者の老令化などにより経営体数は近年少しずつ減少してきているのが現状である。

平成14年度の県内全体のヤマメ種卵生産量は25万粒、稚魚生産量は52万尾、成魚生産量15トン、ニジマス種卵生産量は5万粒、稚魚生産量は4万尾、成魚生産量3トン、イワナ稚魚生産量1万尾、成魚生産量1トンとなっている。ヤマメの種卵生産量より稚魚生産量が多いのは宮崎県から種卵40万粒が移入されているためである。

平成14年度に行った養魚指導・魚病検査等の状況を表1に示した。

1月に弥栄村で県内のマス類養殖漁業者を集めて、魚病等の講習会を実施した。講習会に参加した各養殖業者が、成魚を生きたまま持ち寄ってその色彩、形状、味覚などについて品評を行ったが、判然とした結論は出なかった。また、春と秋を中心に各養殖現場の飼育状況を巡回し、防疫や飼育方法等について指導を行い、情報交換を行った。

マス類に発生した魚病としては、9月に白点病による被害が3件あった。今年度は夏からこの時期にかけて雨が少なかったために飼育用水が不足し、池水の換水率が悪くなって発生した。限られた飼育水を有効に使うために、白点病が発生していない池の水を絞り、その分発生中の池に注入して換水率を増加させることで対処した。

4月にアユのピブリオ病が発生したため、投薬により治療を行った。1月24日に種苗生産しているふ化して間もないアユ仔魚のさい嚢が白濁して大量斃死する事態となった。病気の検査を行ったり、他県の研究機関に聞き取りを行ったが原因は不明であった。

8月に宍道湖と中海をつなぐ松江市の大橋川の深み（水深10m）でヤマトシジミが大量斃死を起こした。原因は中海から酸素のほとんどない水が宍道湖に遡上した際にその深みに溜まり、長期間そこに留まったことによる酸欠死亡であった。

同じく8月に中海本庄工区東側の岸沿いでハゼ類、セイゴ、カサゴ、カレイなどの大量斃死が起こった。当日は北東の風により、表面水が南西方向へ押し出され、それに引きずられるように、底の貧酸素水塊が北側沿

岸部へ湧き昇り、貧酸素状態となったためハゼ等の魚類がへい死したと推測される。なお、水の色が赤茶色になっていたのは、貧酸素水塊中に含まれていた鉄分やマンガンが酸化し生じた現象であると推測される。また、一部で認められた青白色の水塊は、貧酸素水塊に起因する青潮(硫黄が析出して青白く見える)と推測される。

表1 現場調査・指導状況

月日	魚種	場所	調査内容等	備考(対策・指導等)
4/4	ヤマメ	石見町	巡回指導	
4/4	ヤマメ	邑智町	巡回指導	
4/5	ヤマメ・コイ	匹見町	巡回指導	
4/5	ヤマメ	柿木村	巡回指導	
4/5	アユ	高津川漁協	飼育種苗疾病検査	ビブリオ病、投薬指示
4/16	アユ	江川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査	
4/17	アユ	八戸川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査	
4/17	アユ	神戸川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査	
4/19	アユ	斐伊川漁協	飼育種苗疾病検査	ビブリオ病、投薬指示
4/23	アユ	斐伊川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査	
4/25	ドジョウ	安来市	巡回指導	
5/2	ドジョウ	益田市	巡回指導	
5/2	アユ	高津川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査	
5/2	アユ	八戸川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査	
5/7	アユ	神戸川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査	
5/13	アユ	斐伊川漁協	養殖用種苗疾病検査	異常なし
5/21	アユ	平田市	展示用種苗疾病検査	冷水病、加温指示
5/27	アユ	斐伊川漁協	巡回指導	オゾン利用による冷水病防疫検討
6/18	ドジョウ	安来市	巡回指導	
7/3	アユ	高津川漁協	飼育アユ疾病検査	冷水病、加温指示
7/24	アユ	平田市	用水路へい死原因調査	不明
8/5	シジミ	松江市	大橋川へい死原因調査	貧酸素水塊の流入及び滞留
8/8	コイ	神戸川漁協	放流用種苗疾病検査	カラムナリス病、投薬指示
8/16	ドジョウ	益田市	巡回指導	
8/19	多種類	中海東岸	へい死原因調査	貧酸素水塊の吹き上がり
8/27	アユ	江川漁協	巡回指導	
9/10	ヤマメ	頓原町	養殖魚疾病原因調査	白点虫、換水率増加指示
9/17	ヤマメ	邑智町	養殖魚疾病原因調査	白点虫、換水率増加指示
9/20	ゴギ	匹見町	巡回指導	
9/27	ヤマメ	弥栄村	養殖魚疾病原因調査	ビブリオ病、白点虫、換水率増加指示
9/30	アユ	斐伊川漁協	河川アユ寄生虫検査	条虫
10/17	アユ	周布川漁協	巡回指導	冷水病の今年度結果を検討
10/17	アユ	三隅川漁協	巡回指導	冷水病の今年度結果を検討
10/17	アユ	高津川漁協	巡回指導	冷水病の今年度結果を検討
10/18	アユ	八戸川漁協	巡回指導	冷水病の今年度結果を検討
10/18	アユ	江川漁協	巡回指導	冷水病の今年度結果を検討
11/25	ヤマメ	頓原町	巡回指導	
11/25	ヤマメ	吉田村	巡回指導	
12/11	ヤマメ	柿木村	巡回指導	
12/12	アユ	高津川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査	
12/12	アユ	江川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査	
1/9	アユ	高津川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査	
1/24	アユ	江川漁協	へい死原因調査	初期へい死
1/24	ヤマメ	弥栄村	講習会	
2/5	アユ	高津川漁協	放流用種苗冷水病保菌検査	
2/7	サケ	神戸川漁協	へい死原因調査	塩水浴指示
2/10	タニシ	三刀屋町	養魚指導	
2/12	フナ	平田市	用水路へい死原因調査	水質
2/18	アユ	江川漁協	巡回指導	
2/18	ヤマメ	邑智町	巡回指導	
2/21	アユ	高津川漁協	巡回指導	
3/13	アユ	江川漁協	巡回指導	
3/27	サケ	神戸川漁協	巡回指導	