

養殖水産動物保健対策推進事業 *1

杉山 昭博・蔵下 環

1. 事業の目的

魚病の発生及び蔓延を阻止し魚病被害を軽減させるとともに、食品として安全な養殖魚生産の確保をはかり、もって水産増養殖の健全な発展及び養殖漁家経営の安定に資する。

2. 事業の内容

(1) 魚類防疫対策

ア 魚類防疫会議

イ 防疫推進会議

開催時期	開催場所	主な構成員	主な議題
7年9月	仙台	全国各都道府県	防疫事業の進め方
8年3月	東京	全国各都道府県	防疫事業の進め方

イ 県内防疫対策会議

[クルマエビ]

開催時期	開催場所	主な構成員	主な議題
7年9月	那覇市	クルマエビ養殖業者	種苗導入と疾病について

[海産魚類]

開催時期	開催場所	主な構成員	主な議題
7年9月 10月 12月 8年3月	那覇市 糸満市 那覇市 本部町	行政、業界 行政、業界 行政、業界 魚類養殖業者	沖縄における魚類養殖

イ 魚病被害等調査

実施時期	実施地域	調査経営体数	内容
8年1月～3月	県内全域	89	魚病検査、指導、調査

ウ 魚類防疫講習会

開催時期	開催場所	対象者(人数)	内容	担当機関
8年2月	那覇市	クルマエビ養殖業者(50)	RV-PJ症について	水産振興課

エ 防疫対策定期パトロール

実施時期	実施地域	内容	担当機関
随時			水産試験場

オ 魚病発生時の被害拡大防止対策

(イ) 緊急対策の内容

病魚の検査と診断、有効な対策の指示、感染源の特定と根絶、伝染経路の遮断

(イ) 実施期間

平成7年4月～平成8年3月

(ウ) 担当機関

水産試験場

カ 保菌種苗搬入防止対策

対象魚種	対象魚病	検体数	検査方法	検査実施機関
カンパチ	血管内吸虫症	50	顕微鏡観察	水産試験場
カンパチ	アマミクドア症	725	飼育と剖検	
カンパチ	イリドウウイルス症	30	臓器塗沫標本の観察	
マダイ	イリドウウイルス症	50	臓器塗沫標本の観察	

キ 魚病情報ネットワーク化

(ア) 魚病関連情報の台帳化

調査対象期間	調査対象地域	調査項目	担当機関
7年4月～8年3月	県下全域	魚種、病名(血清型等含む)、時期、大きさ等	水産試験場

(イ) 漁場観測

調査期間	調査対象地域	調査項目	担当機関
7年4～8年3月	県下全域	水質(DO、pH、水温等)	水産試験場

(ウ) 漁場環境観測機器の整備内訳

pHメーター (F22+FP20)

*1: 国庫補助事業

(2) 水産用医薬品対策

ア 医薬品適正使用対策

(ア) 実施結果

開催時期	実施場所	対象者 (人数)	内容	担当機関
			随時	水産試験場

イ 医薬品残留総合点検

(1) 公定法による検査

(ア) 検査結果

対象魚種	対象地域	対象医薬品 等の名称 (成分名)	検査期間	検体数
クルマエビ	沖縄本島 久米島	オキシリン酸	8年1月	20 (0)
			合計	20 (0)

(イ) 医薬品等の使用状況と残留の関連性について重要と考えられる事項：特になし。

(ウ) 残留分析実施機関名：(財) 日本冷凍食品検査協会

(エ) 担当機関：水産試験場

(2) 簡易検査法による検査

(ア) 検査結果

対象魚種	対象地域	対象医薬品 等の名称 (成分名)	検査期間	検体数
クルマエビ	沖縄本島 久米島	オキシリン酸	8年1～2月	60 (0)
			小計	60 (0)
クルマエビ	沖縄本島 久米島	塩酸オキシテ トラサイクリン	8年1～2月	60 (0)
			小計	60 (0)
			計	120 (0)

(イ) 医薬品等の使用状況と残留の関連性について重要と考えられる事項：特になし。

(ウ) 残留分析実施機関：水産試験場

(エ) 担当機関：水産試験場

(3) 新型伝染性疾病対策事業

ア 県内における新型伝染性疾病発生状況

表1のとおり。

イ 関係地域対策合同検討会

(ア) 対象魚病：鯉病

(イ) 対象魚種：ウナギ

(ウ) 関係地域対策：鯉病対策検討会
合同検討会名

表2のとおり。

(ア) 対象魚病：イリドウイルス感染症

(イ) 対象魚種：スズキ目

(ウ) 関係地域対策：西日本地域イリドウイルス感染症対策検討会
合同検討会名

表3のとおり。

(ア) 対象魚病：細菌性溶血性黄疸症

(イ) 対象魚種：ブリ類

(ウ) 関係地域対策：西日本地域黄疸症対策
合同検討会名 検討会

表4のとおり。

(ア) 対象魚病：血管内吸虫症

(イ) 対象魚種：カンパチ、ブリ

(ウ) 関係地域対策：血管内吸虫症対策検討
合同検討会名 会

表5のとおり。

(ア) 対象魚病：ヘテロボツリウム症

(イ) 対象魚種：トラフグ

(ウ) 関係地域対策：ヘテロボツリウム症対
合同検討会名 策検討会

表6のとおり。

(ア) 対象魚病：PAV感染症

(イ) 対象魚種：クルマエビ

(ウ) 関係地域対策：PAV感染症対策検討
合同検討会名 会

表7のとおり。

(ア) 対象魚病：アマミクドア症

(イ) 対象魚種：ブリ類

(ウ) 関係地域対策：アマミクドア症対策検
合同検討会名 討会

表8のとおり。

ウ 病原体侵入防止対策

(ア) 県内対策会議

表9のとおり。

(イ) 県内病原体侵入状況調査

表10のとおり。

エ 抗病性種苗の確保対策

表11のとおり。

オ 新型伝染性疾病対策関連備品整備

(ア) 閉鎖型自動包埋装置

(イ) パラフィン包埋ブロック作成装置

(ウ) スライディングマイクローム

(ニ) 超純水製造装置

(ホ) 位相差顕微鏡

(カ) 落射蛍光装置

(キ) 顕微鏡写真撮影装置

(ク) 実体顕微鏡

(ケ) ダブルライトガイド照明装置

(コ) サイド実験台

(サ) 分析用天秤

(シ) 天秤用プリンター

(ス) 多機能上皿天秤

(セ) デジタルパレット

表1 県内における新型伝染性疾病発生状況

魚病名	被害魚種	前年1月から12月の魚病被害状況 (魚病被害率% = 被害量(額) ÷ 生産量(額) × 100)					
		生産量 (kg)	被害量 (kg)	魚病被害率 (%)	生産額 (千円)	被害額 (千円)	魚病被害率 (%)
鰓病	ウナギ	16,222	0	0	37,900	0	0
イリドウイルス感染症	マダイ等	63,483	34,741	55	68,863	40,354	59
細菌性溶血性黄疸症	ブリ類	2,459	10	0.4	3,680	10	0.3
血管内吸虫症	カンパチ類	2,459	10	0.4	3,680	10	0.3
ヘテロボツリウム症	トラフグ	0	0	0	0	0	0
PAV	クルマエビ	281,142	10,800	4	2,259,812	67,640	3
アマミクドア症	ブリ類	2,459	10	0.4	3,680	10	0.3

表2 鰓病対策検討会

開催時期	開催場所	主催県	構成員	主な議題
7年5月	愛知県	愛知県 静岡県	三重県、沖縄県	鰓病の発生動向及び対策
8年1月	徳島県	愛知県 静岡県	千葉県、三重県、岡山県、徳島県、高知県 大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県	鰓病の発生動向及び対策

表3 西日本地域イリドウイルス感染症対策検討会

開催時期	開催場所	主催県	構成員	主な議題
7年12月	唐津市	愛媛県 大分県	京都府、福井県、山口県、佐賀県、熊本県、 宮崎県、鹿児島県、沖縄県、長崎県	・各県の発生状況と対応 ・症例検討 ・全体討議

表4 細菌性溶血性黄疸症対策検討会

開催時期	開催場所	主催県	構成員	主な議題
7年12月	唐津市	京都府 宮崎県	福井県、愛媛県、山口県、佐賀県、大分県、 熊本県、鹿児島県、沖縄県、長崎県	・各県の発生状況と対応 ・症例検討 ・全体討議

表5 血管内吸虫症対策検討会

開催時期	開催場所	主催県	構成員	主な議題
7年12月	唐津市	鹿児島県 長崎県	京都府、福井県、愛媛県、山口県、 大分県、熊本県、宮崎県、沖縄県	・各県の発生状況と対応 ・症例検討 ・全体討議

表6 ヘテロボツリウム症対策検討会

開催時期	開催場所	主催県	構成員	主な議題
7年12月	唐津市	福井県 長崎県	京都府、愛媛県、山口県、大分県、 熊本県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県	各県の発生状況と対応 症例検討 全体討議

表7 PAV感染症対策検討会

開催時期	開催場所	主催県	構成員	主な議題
7年12月	唐津市	山口県 熊本県	京都府、福井県、愛媛県、福岡県、佐賀県、 大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県、長崎県	各県の発生状況と対応 症例検討 全体討議

表8 アマミクドア症対策検討会

開催時期	開催場所	主催県	構成員	主な議題
7年12月	唐津市	沖縄県	京都府、福井県、愛媛県、山口県、大分県、 熊本県、宮崎県、鹿児島県、長崎県	各県の発生状況と対応 症例検討 全体討議

表9 県内対策会議

対象魚病	対象魚種	開催時期	開催場所	主な構成員	主な議題
PAV	クルマエビ	7年9月	那覇市	クルマエビ養殖業者	発生状況（県内、外）と対策
イリドウイルス感染症 細菌性溶血性黄疸症 血管内吸虫症 ヘテロボツリウム症 アマミクドア症	スズキ目 カンパチ類 カンパチ類 トラフグ カンパチ類	7年9月 10月 12月 8年3月	那覇市 糸満市 那覇市 本部町	行政、業界 行政、業界 行政、業界 魚類養殖業者	発生状況（県内、外）と対策

表10 県内病原体浸入状況調査

対象魚病	対象魚種	対象地域	調査担当機関	病原体検査実施機関
鯉病 PAV イリドウイルス感染症 細菌性溶血性黄疸症 血管内吸虫症 ヘテロボツリウム症 アマミクドア症	ウナギ クルマエビ スズキ目 カンパチ、プリ カンパチ、プリ トラフグ カンパチ、プリ	県下全域	水産試験場	水産試験場、養殖研究所 水産試験場、養殖研究所 水産試験場 水産試験場 水産試験場、東京大学